

Przedmiar

Obiekt	Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie
Rodzaj robót	Termomodernizacja budynku
Branża	Budowlana - remontowa
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	Zawda , dz. nr 16
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	7
4. Tabela elementów	10
5. Zestawienie robocizny	11
6. Zestawienie materiałów	12
7. Zestawienie sprzętu	14

Charakterystyka obiektu

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Niniejszy przedmiar i kosztorys nakładczy zawiera prace związane z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej w Zawdzie z mieszkaniami służbowymi na poddaszu.

Roboty obejmują :

1. Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.
2. Izolację z folii kubełkowej i ocieplenie styropianem XPS ścian części podziemnej budynku.
3. Izolację ścian nadziemia styropianem z wyprawą elewacyjną mineralną.
4. Izolację poddasza budynku granulatem z wełny mineralnej.
5. Wymianę rur spustowych i rynien oraz obróbek blacharskich.

Kubatura budynku = 6517 m³, Powierzchnia użytkowa = 1536 m², wysokość = 7,12 m . Ilość kondygnacji -3.
Ilości robót zgodne z przedmiarem.

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zawdzie.		
		1. Roboty przygotowawcze.		
1	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	865,05
2	KNR-W 2-02 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	865,05
3	KNR-W 2-02 1613/01	Daszki ochronne ciągle o konstrukcji drewnianej wzdłuż rusztowania o wysokości do 20m	m2	10,5
		2. Docieplenie elewacji.		
		2.1. Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych.		
4	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapety (24x2,34+22x2,34+5x0,92+4x0,9+20x1,48+3x1,14+2x0,95)x0,35 Obróbki wiatrownic 2x22x0,3	m2 m2 razem m2	52,766 13,2 65,966
5	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2x37+ 2x2,9+2x2,8	m razem m	85,4 85,4
6	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku elewacja frontowa i tylna 6x3x2 elewacje boczne 12+6+4	m m razem m	36 22 58
7	KNR-W 2-02 0923/01	Oslony okien folią polietylenową	m2	210,69
8	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 151x5/1000	t razem t	0,755 0,755
9	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Krotność 5. R=5 M=5 S=5 151x5/1000	t razem t	0,755 0,755
10	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5x6	m razem m	30 30
11	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	30
12	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie 30x0,3	m2 razem m2	9 9
13	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 738,678	m2 razem m2	738,678 738,678
14	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	738,678
15	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 42,77+37,13+17,43+2,8+19,51+2,23+1,4x2+2,9	m razem m	127,57 127,57
16	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	738,678
17	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	106,02
18	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	493
19	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		

Przedmiar

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		738,678x6	szt	4 432,068
		razem	szt	4 432,068
20	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 738,678	m2	738,678
		razem	m2	738,678
21	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	106,02
22	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	844,698
23	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	844,698
24	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Parapety (24x2,34+22x2,34+5x0,92+4x0,9+20x1,48+3x1,14+2x0,95)x0,55 Obróbki wiatrownic 2x22x0,5	m2 m2	82,918 22
		razem	m2	104,918
25	KNR 2-02 0508/05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm	m	85,4
26	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 15cm	m	58
		2.2. Ocieplenie ścian zagłębionych.		
27	KNR-W 4-01 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,5x0,1x(37,13+19,51+17,43)	m3	3,704
		razem	m3	3,704
28	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,704
29	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 127,57x0,6x1	m3	76,542
		razem	m3	76,542
30	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 127,78x0,9	m2	115,002
		razem	m2	115,002
31	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1 cm wykonywane ręcznie - średnia grubość 5 mm	m2	115
32	KNR 0-32 0632/01	Wykonanie ukosów w narożnikach wewnętrznych poziomych przy użyciu zapraw naprawczych	m	8
33	KNR 0-39 0114/01	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - system bitumiczny dyspersyjny	m2	115
34	KNR 0-29 0641/04	Uszczelnienie masą asfaltowo - kauczukową powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	115
35	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m2	115
36	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami XPS	m	8
37	KNR-W 2-02 0615/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho - analogia folia profilowana	m2	115
38	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	115
39	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - analogia zasypanie i zagęszczenie warstwami wykopu 76,532-0,1x115	m3	65,032
		razem	m3	65,032
40	KNR-W 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 0,5x(37,13+19,51+17,43)	m2	37,035
		razem	m2	37,035
		3. Docieplenie stropodachu.		

Przedmiar

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR-W 4-01 0409/01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych - analogia wycięcie otworów 0,5*0,5m dla aplikacji granulatu z wełny mineralnej 20x4x0,5	m	40
			razem	m
42	KNR-W 2-02 0614/01	Izolacje cieplne poziome grubości 10cm z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - analogia - granulatu z wełny mineralnej 730,2	m2	730,2
			razem	m2
43	KNR-W 2-02 0614/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm - Krotność -11 - analogia - granulatu z wełny mineralnej. R=11 M=11 S=11 730,2	m2	730,2
			razem	m2
44	KNR-W 4-01 0408/02	Uzupełnienie i uszczelnienie miejsc po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych z krawędziaków oraz rozebranie obramowań 40x0,25	m2	10
			razem	m2
45	KNR-W 2-02 2008/04	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych grubości 9,5mm (suche tynki) na rusztach	m2	10
46	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem	m2	10
4. Wymiana stolarki zewnętrznej i instalacji odgromowej.				
47	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW U=0,9 o powierzchni do 2,5m2. Kolor biały. 25x2,34x0,92 5x0,92x2 3x0,9x1,4 20x1,48x1,1 2x0,95x1,48	m2	53,82
			m2	9,2
			m2	3,78
			m2	32,56
			m2	2,812
			razem	m2
48	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW U=0,9 o powierzchni ponad 2,5m2. Kolor biały. 2,34x2x22	m2	102,96
			razem	m2
49	KNR 4-01 0432/02	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni od 1 do 2m2 ze ścian drewnianych - demontaż okien połaciowych	szt	4
50	KSNR 2u1 W1001/01	Okna poddaszy fabrycznie wykończone. Kolor biały. 4x1,14x1,4	m2	6,384
			razem	m2
51	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW - analogia drzwi zewnętrzne. Kolor biały. 2x2,32x2,4 2x2,32x2,45 0,66x1,95	m2	11,136
			m2	11,368
			m2	1,287
			razem	m2
52	KNR 5-08 0601/01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	67
53	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	22,4

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1 Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zawdzie.						
1. Roboty przygotowawcze.						
1	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	865,05		
2	KNR-W 2-02 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	865,05		
3	KNR-W 2-02 1613/01	Daszki ochronne ciągle o konstrukcji drewnianej wzdłuż rusztowania o wysokości do 20m	m2	10,5		
2. Docieplenie elewacji.						
2.1. Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych.						
4	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapety $(24 \times 2,34 + 22 \times 2,34 + 5 \times 0,92 + 4 \times 0,9 + 20 \times 1,48 + 3 \times 1,14 + 2 \times 0,95) \times 0,35 = 52,766$ Obróbki wiatrownic $2 \times 22 \times 0,3 = 13,2$	m2	65,966		
5	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $2 \times 37 + 2 \times 2,9 + 2 \times 2,8 = 85,4$	m	85,4		
6	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku elewacja frontowa i tylna $6 \times 3 \times 2 = 36$ elewacje boczne $12 + 6 + 4 = 22$	m	58		
7	KNR-W 2-02 0923/01	Oslony okien folią polietylenową	m2	210,69		
8	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym $151 \times 5 / 1000 = 0,755$	t	0,755		
9	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Krotność 5. $151 \times 5 / 1000 = 0,755$	t	0,755		
10	KNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle $5 \times 6 = 30$	m	30		
11	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	30		
12	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie $30 \times 0,3 = 9$	m2	9		
13	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $738,678 = 738,678$	m2	738,678		
14	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	738,678		
15	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $42,77 + 37,13 + 17,43 + 2,8 + 19,51 + 2,23 + 1,4 \times 2 + 2,9 = 127,57$	m	127,57		
16	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	738,678		
17	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	106,02		
18	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	493		
19	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych $738,678 \times 6 = 4\,432,068$	szt	4 432,068		
20	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $738,678 = 738,678$	m2	738,678		
21	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	106,02		

Kosztorys

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	844,698		
23	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	844,698		
24	NRRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Parapety (24x2,34+22x2,34+5x0,92+4x0,9+20x1,48+3x1,14+2x0,95)x0,55 = 82,918 Obróbki wiatrownic 2x22x0,5 = 22	m2	104,918		
25	KNR 2-02 0508/05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm	m	85,4		
26	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 15cm	m	58		
2.2. Ocieplenie ścian zagłębionych.						
27	KNR-W 4-01 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,5x0,1x(37,13+19,51+17,43) = 3,704	m3	3,704		
28	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,704		
29	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 127,57x0,6x1 = 76,542	m3	76,542		
30	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 127,78x0,9 = 115,002	m2	115,002		
31	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1 cm wykonywane ręcznie - średnia grubość 5 mm	m2	115		
32	KNR 0-32 0632/01	Wykonanie ukosów w narożnikach wewnętrznych poziomych przy użyciu zapraw naprawczych	m	8		
33	KNR 0-39 0114/01	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - system bitumiczny dyspersyjny	m2	115		
34	KNR 0-29 0641/04	Uszczelnienie masą asfaltowo - kauczukową powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	115		
35	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m2	115		
36	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami XPS	m	8		
37	KNR-W 2-02 0615/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho - analogia folia profilowana	m2	115		
38	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	115		
39	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - analogia zasypianie i zagęszczenie warstwami wykopu 76,532-0,1x115 = 65,032	m3	65,032		
40	KNR-W 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 0,5x(37,13+19,51+17,43) = 37,035	m2	37,035		
3. Docieplenie stropodachu.						
41	KNR-W 4-01 0409/01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych - analogia wycięcie otworów 0,5*0,5m dla aplikacji granulatu z wełny mineralnej 20x4x0,5 = 40	m	40		
42	KNR-W 2-02 0614/01	Izolacje cieplne poziome grubości 10cm z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - analogia - granulatu z wełny mineralnej 730,2 = 730,2	m2	730,2		
43	KNR-W 2-02 0614/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm - Krotność -11 - analogia - granulatu z wełny mineralnej. 730,2 = 730,2	m2	730,2		
44	KNR-W 4-01 0408/02	Uzupełnienie i uszczelnienie miejsc po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych z krawędziaków oraz rozebranie obramowań 40x0,25 = 10	m2	10		

Kosztorys

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45	KNR-W 2-02 2008/04	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych grubości 9,5mm (suche tynki) na rusztach	m2	10		
46	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	10		
4. Wymiana stolarki zewnętrznej i instalacji odgromowej.						
47	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW U=0,9 o powierzchni do 2,5m2. Kolor biały. 25x2,34x0,92 = 53,82 5x0,92x2 = 9,2 3x0,9x1,4 = 3,78 20x1,48x1,1 = 32,56 2x0,95x1,48 = 2,812	m2	102,172		
48	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW U=0,9 o powierzchni ponad 2,5m2. Kolor biały. 2,34x2x22 = 102,96	m2	102,96		
49	KNR 4-01 0432/02	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni od 1 do 2m2 ze ścian drewnianych - demontaż okien połaciowych	szt	4		
50	KSNR 2u1 W1001/01	Okna poddaszy fabrycznie wykończone. Kolor biały. 4x1,14x1,4 = 6,384	m2	6,384		
51	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW - analogia drzwi zewnętrzne. Kolor biały. 2x2,32x2,4 = 11,136 2x2,32x2,45 = 11,368 0,66x1,95 = 1,287	m2	23,791		
52	KNR 5-08 0601/01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	67		
53	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	22,4		
			Razem			
			Podatek VAT			
			Ogółem kosztorys			

Tabela elementów

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Nr	Opis	Wartość
1	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zawdzie.	
1.	Roboty przygotowawcze.	
2.	Docieplenie elewacji.	
2.1.	Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych.	
2.2.	Ocieplenie ścian zagłębionych.	
3.	Docieplenie stropodachu.	
4.	Wymiana stolarki zewnętrznej i instalacji odgromowej.	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,952		
2	Błacharze gr.II	r-g	148,749		
3	Błacharze gr.III	r-g	7,097		
4	Cieśle gr.II	r-g	8,14		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	58,712		
6	Monterzy gr.II	r-g	914,99		
7	Murarze gr.II	r-g	10,2		
8	Robotnicy	r-g	2 084,117		
9	Robotnicy gr.I	r-g	1 041,793		
10	Robotnicy gr.II	r-g	21,08		
11	Tynkarze gr.II	r-g	957,065		
12	Tynkarze gr.III	r-g	1 252,572		
		Razem	6 506,467		

Zestawienie materiałów

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,026		
2	Bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,26		
3	Blacha powlekana płaska	m2	129,049		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	340,662		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	120		
6	Cement portlandzki 35	kg	11,7		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1 814,715		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,156		
9	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,011		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,07		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,144		
12	Drut stalowy 3mm	kg	8,1		
13	Drzwi zewnętrzne z PCW U=1,3	m2	23,791		
14	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4 609,351		
15	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	339,676		
16	Farba emulsyjna	dm3	2,76		
17	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	80,757		
18	Folia kubelkowa fundamentowa	m2	132,25		
19	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01		
20	Gips budowlany szpachlowy	kg	461,581		
21	Granulat z wełny mineralnej	m3	168,676		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,697		
23	Haki do muru	kg	10,381		
24	Kątowniki aluminiowe	m	589,176		
25	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	329,131		
26	Kotwy	szt	1 084,391		
27	Krawędziaki iglaste kl.II 100x100mm	m3	0,063		
28	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,76		
29	Listwy cokołowe	m	133,949		
30	Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM	kg	467,2		
31	Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM-1	kg	345		
32	Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm	m2	19,11		
33	Okna dachowe szklone, połaciowe kompletne	m2	6,384		
34	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	102,172		
35	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	102,96		
36	Pianka poliuretanowa	dm3	62,199		
37	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,629		
38	Piasek do zapraw	m3	0,838		
39	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	10,4		
40	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,346		
41	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,173		
42	Płyty pomostowe robocze	m2	12,197		
43	Płyty styropianowe 5cm	m3	5,566		
44	Płyty styropianowe 15 cm EPS 70-038 FASADA	m3	112,648		
45	Płyty XPS gr.10 cm	m2	120,75		
46	Pospółka	m3	79,339		
47	Pręty stalowe ocynkowane	m	23,296		
48	Rury stalowe 48,3/3,2mm (zwód pionowy)	m	0,779		
49	Siatka z włókna szklanego	m2	1 012,591		
50	Silikon	dm3	11,684		
51	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,442		
52	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	830,737		
53	Środek gruntujący Izohan Dysperbit	kg	57,5		
54	Taśma	mb	12,58		
55	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19,14		
56	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	170,8		
57	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,6		
58	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,321		
59	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 804,59		
60	Woda	m3	0,036		
61	Wsporniki naciągowe	szt	67,67		
62	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	2 534,094		

Zestawienie materiałów

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,346		
64	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,105		
65	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,178		
66	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,005		
67	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	8 890,68		
68	Zaprawa naprawcza Renobud R-103 Izohan	kg	730		
69	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	67,67		
70	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	4,555		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Budynek Szkoły Podstawowej w Zawdzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	8,888		
2	Młot pneumatyczny	m-g	20,002		
3	Rusztowanie rurowe	m-g	134,948		
4	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	1,384		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,763		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,667		
7	Sprężarka powietrza	m-g	10,001		
8	Środek transportowy	m-g	200,654		
9	Wyciąg	m-g	171,794		
10	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9		
11	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	43,571		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,691		
13	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	23,959		
		Razem	620,222		