

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót, kosztorys ofertowy**

Obiekt	Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie
Rodzaj robót	Termomodernizacja budynków SP Łasin
Branża	Budowlana - remontowa
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	Łasin, ul. Marii Skłodowskiej-Curie
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	14
4. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2)	24
5. Tabela elementów	68
6. Tabela elementów szczegółowa	69
7. Zestawienie robocizny	70
8. Zestawienie materiałów	71
9. Zestawienie materiałów wykonawcy	75
10. Zestawienie sprzętu	79

## Charakterystyka obiektu

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Kubatura budynku:

- budynek główny - 13 065,08m<sup>3</sup>
- łącznik - 216,94m<sup>3</sup>
- segm. dydaktyczny przy sali - 1 395,67m<sup>3</sup>
- sala gimnastyczna - 6 989,38m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy: 2 326,14m<sup>2</sup>

Przedmiotem kosztorysu jest określenie nakładów rzeczowych związanych z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej w Łasinie w zakresie robót:

1. Termomodernizacji ścian zewnętrznych budynku..
2. Termomodernizacji dachu oraz stropodachu.
3. Częściowej wymiany stolarki okiennej.
4. Przebudowy schodów wejść bocznych do budynku szkoły.
5. Izolacji przeciwwilgociowej i termicznej ścian piwnicznych.
6. Wykonania opaski żwirowej przy budynku szkoły.
7. Wymiany instalacji odgromowej budynku szkoły.

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Łasinie.</b>		
		<b>1.1. Roboty budowlane - roboty dociepleniowe dachu.</b>		
		<b>1.1.1. Roboty rozbiórkowe na dachach.</b>		
1	KNR 2-25 0203/01	Budowa wiat drewnianych bez ścian bocznych - daszki zabezpieczające	m2	15
2	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	26,05
3	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	251,05
4	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych; Krotność = 3 R=3 M=3 S=3	m2	251,05
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	275,84
6	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	285
7	KNR 4-02u1 0010/02	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	2
8	Pozycja złożona	KNR 4-01 0108/11 + KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1,82
9	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	1,602
10	Pozycja złożona	KNR 4-04 1107/03.1 + KNR 4-04 1107/04.1 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - wywóz i utylizacja papy. Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - wywóz i utylizacja papy.	t	3,389
		<b>1.1.2. Pokrycie dachu</b>		
11	KNR-W 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,42
12	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	3,12
13	KNR-W 4-01 0703/01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	5,04
14	KNR-W 4-01 0704/01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	5,04
15	KNR-W 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	5,04
16	KNR-W 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	5,04
17	KNR-W 4-01 0312/01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,1
18	KNR-W 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	5,71
19	KNR-W 4-01 0725/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłozach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2	m2	91,08
20	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - listwy zaciskowe aluminiowe na kominach	m	150,1
21	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm	kg	214,6
22	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m2	26,15

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-01 0201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m	149,38
24	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	11,15
25	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	11,15
26	KNR 0-33 18/08	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FA -analogia - wykonanie spadków przy kominach ze styropianu XPS	mb	10,38
27	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	27
28	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia nasady wentylacyjne kominowe z blachy ocynk o średnicy 100 mm	szt	27
29	KNR 0-33 18/10	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FC	mb	89,66
30	KNR 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach	m2	91,08
31		Ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej wraz z robotami towarzyszącymi.	kpl	1
31.1	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych otwory 1,0x1,0 m gr. 15cm - 10 szt 10x1x1x0,15	m3	1,5
		razem	m3	1,5
31.2	KNR 4-04 0901/05	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	15
31.3	KNR 4-04 0901/06	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	15
31.4	KNR 4-04 0901/07	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	15
31.5	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	1,5
31.6	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	1,5
31.7	KNR-W 2-02 0614/01	Izolacje cieplne poziome grubości 10cm z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - analogia - granulat z wełny mineralnej 1080,22+187,62	m2	1.267,84
		razem	m2	1.267,84
31.8	KNR-W 2-02 0614/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm - Krotkość -10 - analogia - granulat z wełny mineralnej. R=10 M=10 S=10 1080,22+187,62	m2	1.267,84
		razem	m2	1.267,84
31.9	KNR-W 2-02 1219/02	Wsypy do śmieci stalowe - analogia - zamknięcie przestrzeni izolowanej dachu blacha gr 4mm	szt	10
31.10	KSNR 3 0503/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy 10x2x2+1080,22	m2	1.120,22
		razem	m2	1.120,22
32	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD -papa perforowana 3,2x17,6+7,96x23,48+12,35x2x36,6	m2	1.147,241
		razem	m2	1.147,241
33	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych 3,15x1,85x2+3,15x0,2+1,8x0,2x2 2,33x0,4x2+2,33x0,2+0,4x0,2x2	m2	13,005
			m2	2,49
		razem	m2	15,495

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - przy okapach i spadkach kominowych  170,44+12	m2	182,44
		razem	m2	182,44
35		Izolacja cieplna dachu sali gimnastycznej.	kpl	1
35.1	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho  12,35x2x36,6	m2	904,02
		razem	m2	904,02
35.2	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej - mocowanie wełny mineralnej  6x904	szt	5.424
		razem	szt	5.424
36	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr 6cm - łącznik  56,87	m2	56,87
		razem	m2	56,87
37		Izolacja cieplna dachu łącznika	kpl	1
37.1	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr. 14 cm  56,87	m2	56,87
		razem	m2	56,87
37.2	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej  6x57	szt	342
		razem	szt	342
38	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  <slal gimnastyczna> 904,02 łącznik 56,32 <seg. dydaktyczny> 186,90 zadaszenia 3,20x1,80+3,23x0,40+6,50x2,70	m2 m2 m2 m2	904,02 56,32 186,9 24,602
		razem	m2	1.171,842
39	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	60,71
40	KNR 2-02 0508/05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm  285	m	285
		razem	m	285
41	KNR-W 2-02 1016/07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt	2
42	KNR 2-02 0508/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm	szt	14
43	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m	9,6
44	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg	szt	2
45	KNR-W 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej - płaskownik 20x4 mm l= 60 cm	szt	382
46	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	132
47	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	63,48

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-02 0515/05	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką blacha 0,6 mmm  1,2x2,4+1,2x2,2	szt	5,52
		razem	szt	5,52
49	KNR 2-02 0515/05	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką	szt	2
50	KNR 4-01 1204/06	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich elewacji	m2	139,4
51	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	9,91
		<b>1.2. Izolacje ścian fundamentowych.</b>		
		<b>1.2.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne.</b>		
52	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	228
53	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	514,35
54	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	246
55	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	5,39
56	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,53
57	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m3	408,43
58	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  9,96+3,28	m3	13,24
		razem	m3	13,24
59	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2	291,74
60	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	408,43
61	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	408,43
62	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  228x0,07+0,12x514,35+132,46x0,06	m3	85,63
		razem	m3	85,63
63	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  228x0,07+0,12x514,35+132,46x0,06	m3	85,63
		razem	m3	85,63
		<b>1.2.2 Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne ścian fundamentowych.</b>		
64	KNR 0-39 0101/02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murach o grubości 1 1/2 cegły o normalnej twardości z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach metodą iniekcji grawitacyjnej	m	194,6
65	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1 cm wykonywane ręcznie - średnia grubość 5 mm	m2	369,74
66	KNR 0-32 0632/01	Wykonanie ukosów w narożnikach wewnętrznych poziomych przy użyciu zapraw naprawczych	m	194,6
67	KNR 0-39 0114/01	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - system bitumiczny dyspersyjny	m2	369,74

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 0-29 0641/04	Uszczelnienie masą asfaltowo - kaucukową powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	369,74
69	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm	m2	369,74
70	KNR-W 2-02 0615/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho - analogia folia profilowana	m2	369,74
71	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	7,5
72	KNR 2-02 0617/10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm	m	1,5
73	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - analogia zasypanie i zagęszczenie warstwami wykopu	m3	408,43
<b>1.2.3 Schody zewnętrzne</b>				
74	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		1,1x0,4x0,1x2	m3	0,088
		1,3x0,4x0,1x2	m3	0,104
		1,5x1,2x0,1	m3	0,18
		razem	m3	0,372
75	KNR 4-01 0202/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich - strzemiona o średnicy do 6mm	kg	15,23
76	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebrowanych o średnicy 10-14mm	kg	28,14
77	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	1,83
78	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		((3,94+2,95)x1,15+0,16x1,15x10)x0,12	m3	1,172
		((2,90+1,40)x1,40+0,15x1,40x5)x0,12	m3	0,848
		razem	m3	2,02
79	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		1,5x1,2	m3	1,8
		razem	m3	1,8
80	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej		
		3,94x1,15	m2	4,531
		2,9x1,4	m2	4,06
		razem	m2	8,591
81	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej - stopnie		
		(2,95x1,15+0,16x1,15x10)+(1,40x1,40+0,15x1,40x5)	m2	8,243
		razem	m2	8,243
<b>1.2.4 Opaska</b>				
82	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	252,03
83	KNR 2-31 0101/06	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm R=8 M=8 S=8	m2	252,03
84	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	1,8
85	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	7,2

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie  (8,30+4,0+18,0)x0,7 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7	m2	21,21
			m2	91,77
			razem	m2
87	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - łącznik, sala i cz. dydaktyczna bez budynku szkoły R=47 M=47 S=47  (8,30+4,0+18,0)x0,7 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7	m2	21,21
			m2	91,77
			razem	m2
88	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm R=2 M=2 S=2  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 (8,30+4,0+18,0)x0,7 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7	m2	139,048
			m2	21,21
			m2	91,77
			razem	m2
89	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp. - analogia - ułożenie geowłókniny  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 (8,30+4,0+18,0)x0,7 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7	m2	139,048
			m2	21,21
			m2	91,77
			razem	m2
90	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55) (8,30+4,0+18,0) (23,85+46,20+24,55+36,50)	m	198,64
			m	30,3
			m	131,1
			razem	m
91	KNR 2-11 0404/01	Wykonanie podsypek ze żwiru o grubości 5cm - analogia kamień 5-12 mm  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 (8,30+4,0+18,0)x0,7 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7	m2	139,048
			m2	21,21
			m2	91,77
			razem	m2
92	KNR 2-11 0404/02	Wykonanie podsypek ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5cm - kamień 5-12 mm R=2 M=2 S=2  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 (8,30+4,0+18,0)x0,7 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7	m2	139,048
			m2	21,21
			m2	91,77
			razem	m2
<b>1.3. Roboty ociepleniowe ścian zewnętrznych.</b>				
<b>1.3.1 Rozbiórki - skucie luźnych tynków, obr blacharskie</b>				
93	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	1
94	KNR 4-03 0610/01	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z 1 ramieniem i 1 lampą w oprawie - wymiana stacji pogodowej.	kpl	1
95	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek - analogia demontaż elementów zamocowanych na elewacji.	szt	7
96	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - demontaż i ponowny montaż wentylacji podłogi sali gimnastycznej.	szt	12
97	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	2,39
98	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	1.086,65
99	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	195

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	195
101	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek - analogia demontaż elementów zamocowanych na elewacji.	szt	56
102	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m <sup>2</sup> ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m <sup>2</sup>	1.086,65
103	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,11
104	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	229,93
105	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	164,9
106	KNR 4-02 0230/09	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 125-160mm na ścianach budynku	m	28,8
107	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	0,11
108	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	0,11
109	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	19,67
110	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km R=14 M=14 S=14	m <sup>3</sup>	19,67
111	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,989
112	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 R=14 M=14 S=14	t	0,989
<b>1.3.2 Elewacja - dociepleniem budynku.</b>				
113	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	11,36
114	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	54,56
115	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	2.755,2
116	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	2.703,17
117	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	276,16
118	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m <sup>2</sup>	1.081,27
119	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m <sup>2</sup>	2.119,21
120	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	83,3
121	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - wejście	m <sup>2</sup>	12,74
122	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych XPS -cokół	m <sup>2</sup>	474,07
123	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m <sup>2</sup>	275,94

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach	m2	5,15
125	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	47,41
126	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	12.071,28
127	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 115"0"	m	11,2
128	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	409,45
129	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	2.689,32
130	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1.104,19
131	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	328,5
132	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 115"0" - analogia montażu taśmy rozprężnej	m	863
133	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	316,98
134	KNR-W 2-02 0917/01	Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach wykonywane ręcznie na tynku zwykłym	m	817,17
135	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	mb	817,17
136	KNR 0-33 18/09	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FB - gzyms z poliuretanu	mb	198,93
137	KNR 0-23 0931/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	2.543,75
138	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	2.215,25
139	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	328,5
140	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	2.543,75
141	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	328,5
142	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	2.543,75
143	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	502,81
144	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	502,81
145	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	69,92
146	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotnie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	69,92
147	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły	szt	56

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR-W 2-02 0529/02	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy od 15cm	m	164,9
149	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy od 110mm - analogia - średnica 160 mm	m	28,8
150	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	16
151	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	2
152	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	9,12
153	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	9,12
154	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	0,6
155	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	0,6
156	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	12,82
157	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	12,82
158	KNR 4-01 0803/05	Uzupełnienie cokoliczków cementowych o wysokości 10cm, o długości ponad 1m w jednym miejscu z zatarciem na gładko - naprawa uszkodzeń schodów	m	12,98
<b>1.3.3. Daszek nad wejściem.</b>				
159	KNR 2-05 1001/02	Lekka obudowa dachu szedowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną	m2	10
160	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	48
161	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt	48
<b>1.3.4. Rusztowania.</b>				
162	KNR-W 2-02 1609/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 16m	m2	2.890,56
163	KNR-W 2-02 1609/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 10m	m2	1.007,59
<b>1.4. Wymiana okien.</b>				
164	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	83
165	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	19
166	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,63
167	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów	m	147,28
168	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m3	1,74
169	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2	m2	26,22
170	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2	m2	13,88

## Przedmiar

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	92,48
172	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	46,87
173	Pozycja złożona	KNR 4-01 0108/17 + KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	1,74
<b>1.8. Instalacja odgromowa.</b>				
174	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	255
175	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	10
176	KNR 5-08 0601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	48
177	KNR 5-08 0601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	126
178	KNR 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromeo krytego dachówką	m	445
179	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	140
180	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	140
181	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	140
182	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	148
183	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	14
184	KNR 5-08u1 0700/06	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu betonowym	szt	14
185	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	14
186	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
187	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	13
<b>1.9. Demontaż istniejącej instalacji</b>				
188	KNR 4-03 1139/09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	140
189	KNR 4-03 1139/03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	445

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>I Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Łasinie.</b>				
		<b>1.1. Roboty budowlane - roboty dociepleniowe dachu.</b>				
		<b>1.1.1. Roboty rozbiórkowe na dachach.</b>				
1	KNR 2-25 0203/01	Budowa wiat drewnianych bez ścian bocznych - daszki zabezpieczające	m2	15		
2	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	26,05		
3	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	251,05		
4	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych; Krotność = 3	m2	251,05		
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, grzymosów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	275,84		
6	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	285		
7	KNR 4-02u1 0010/02	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	2		
8	Pozycja złożona	KNR 4-01 0108/11 + KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1,82		
9	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	1,602		
10	Pozycja złożona	KNR 4-04 1107/03.1 + KNR 4-04 1107/04.1 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - wywóz i utylizacja papy. Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - wywóz i utylizacja papy.	t	3,389		
		<b>1.1.2. Pokrycie dachu</b>				
11	KNR-W 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,42		
12	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	3,12		
13	KNR-W 4-01 0703/01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	5,04		
14	KNR-W 4-01 0704/01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	5,04		
15	KNR-W 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	5,04		
16	KNR-W 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	5,04		
17	KNR-W 4-01 0312/01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,1		
18	KNR-W 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	5,71		
19	KNR-W 4-01 0725/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłozach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2	m2	91,08		
20	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - listwy zaciskowe aluminiowe na kominach	m	150,1		
21	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm	kg	214,6		
22	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m2	26,15		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 4-01 0201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m	149,38		
24	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	11,15		
25	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	11,15		
26	KNR 0-33 18/08	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FA -analogia - wykonanie spadków przy kominach ze styropianu XPS	mb	10,38		
27	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	27		
28	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia nasady wentylacyjne kominowe z blachy ocynk o średnicy 100 mm	szt	27		
29	KNR 0-33 18/10	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FC	mb	89,66		
30	KNR 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach	m2	91,08		
31		Ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej wraz z robotami towarzyszącymi.	kpl	1		
31.1	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych otwory 1,0x1,0 m gr. 15cm - 10 szt $10 \times 1 \times 1 \times 0,15 = 1,5$	m3	1,5		
31.2	KNR 4-04 0901/05	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	15		
31.3	KNR 4-04 0901/06	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	15		
31.4	KNR 4-04 0901/07	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	15		
31.5	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	1,5		
31.6	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	1,5		
31.7	KNR-W 2-02 0614/01	Izolacje cieplne poziome grubości 10cm z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - analogia - granulata z wełny mineralnej $1080,22+187,62 = 1.267,84$	m2	1.267,84		
31.8	KNR-W 2-02 0614/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm - Krotność -10 - analogia - granulata z wełny mineralnej. $1080,22+187,62 = 1.267,84$	m2	1.267,84		
31.9	KNR-W 2-02 1219/02	Wsypy do śmieci stalowe - analogia - zamknięcie przestrzeni izolowanej dachu blacha gr 4mm	szt	10		
31.10	KSNR 3 0503/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy $10 \times 2 \times 2 + 1080,22 = 1.120,22$	m2	1.120,22		
32	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD -papa perforowana $3,2 \times 17,6 + 7,96 \times 23,48 + 12,35 \times 2 \times 36,6 = 1.147,241$	m2	1.147,241		
33	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych $3,15 \times 1,85 \times 2 + 3,15 \times 0,2 + 1,8 \times 0,2 \times 2 = 13,005$ $2,33 \times 0,4 \times 2 + 2,33 \times 0,2 + 0,4 \times 0,2 \times 2 = 2,49$	m2	15,495		
34	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - przy okapach i spadkach kominowych $170,44+12 = 182,44$	m2	182,44		
35		Izolacja cieplna dachu sali gimnastycznej.	kpl	1		
35.1	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	904,02		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		12,35x2x36,6 = 904,02				
35.2	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kolkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej - mocowanie wełny mineralnej  6x904 = 5.424	szt	5.424		
36	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr 6cm - łącznik  56,87 = 56,87	m2	56,87		
37		Izolacja cieplna dachu łącznika	kpl	1		
37.1	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr. 14 cm  56,87 = 56,87	m2	56,87		
37.2	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kolkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej  6x57 = 342	szt	342		
38	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  <slal gimnastyczna> 904,02 = 904,02 łącznik 56,32 = 56,32 <seg. dydaktyczny> 186,90 = 186,9 zadaszenia 3,20x1,80+3,23x0,40+6,50x2,70 = 24,602	m2	1.171,842		
39	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	60,71		
40	KNR 2-02 0508/05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm  285 = 285	m	285		
41	KNR-W 2-02 1016/07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt	2		
42	KNR 2-02 0508/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm	szt	14		
43	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m	9,6		
44	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg	szt	2		
45	KNR-W 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej - płaskownik 20x4 mm l= 60 cm	szt	382		
46	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	132		
47	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	63,48		
48	KNR 2-02 0515/05	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką blacha 0,6 mmm  1,2x2,4+1,2x2,2 = 5,52	szt	5,52		
49	KNR 2-02 0515/05	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką	szt	2		
50	KNR 4-01 1204/06	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich elewacji	m2	139,4		
51	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	9,91		
		<b>1.2. Izolacje ścian fundamentowych.</b>				
		<b>1.2.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne.</b>				
52	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	228		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	514,35		
54	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	246		
55	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	5,39		
56	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,53		
57	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m3	408,43		
58	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  $9,96+3,28 = 13,24$	m3	13,24		
59	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2	291,74		
60	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	408,43		
61	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	408,43		
62	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  $228 \times 0,07 + 0,12 \times 514,35 + 132,46 \times 0,06 = 85,63$	m3	85,63		
63	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  $228 \times 0,07 + 0,12 \times 514,35 + 132,46 \times 0,06 = 85,63$	m3	85,63		
<b>1.2.2 Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne ścian fundamentowych.</b>						
64	KNR 0-39 0101/02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murach o grubości 1 1/2 cegły o normalnej twardości z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach metodą iniekcji grawitacyjnej	m	194,6		
65	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1 cm wykonywane ręcznie - średnia grubość 5 mm	m2	369,74		
66	KNR 0-32 0632/01	Wykonanie ukosów w narożnikach wewnętrznych poziomych przy użyciu zapraw naprawczych	m	194,6		
67	KNR 0-39 0114/01	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - system bitumiczny dyspersyjny	m2	369,74		
68	KNR 0-29 0641/04	Uszczelnienie masą asfaltowo - kauczukową powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	369,74		
69	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm	m2	369,74		
70	KNR-W 2-02 0615/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho - analogia folia profilowana	m2	369,74		
71	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	7,5		
72	KNR 2-02 0617/10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm	m	1,5		
73	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - analogia zasypanie i zagęszczenie warstwami wykopu	m3	408,43		
<b>1.2.3 Schody zewnętrzne</b>						
74	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  $1,1 \times 0,4 \times 0,1 \times 2 = 0,088$	m3	0,372		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1,3x0,4x0,1x2 = 0,104 1,5x1,2x0,1 = 0,18				
75	KNR 4-01 0202/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich - strzemiona o średnicy do 6mm	kg	15,23		
76	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zbrojonych o średnicy 10-14mm	kg	28,14		
77	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	1,83		
78	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu  ((3,94+2,95)x1,15+0,16x1,15x10)x0,12 = 1,172 (2,90+1,40)x1,40+0,15x1,40x5)x0,12 = 0,848	m3	2,02		
79	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu  1,5x1,2 = 1,8	m3	1,8		
80	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej  3,94x1,15 = 4,531 2,9x1,4 = 4,06	m2	8,591		
81	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej - stopnie  (2,95x1,15+0,16x1,15x10)+(1,40x1,40+0,15x1,40x5) = 8,243	m2	8,243		
<b>1.2.4 Opaska</b>						
82	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	252,03		
83	KNR 2-31 0101/06	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	252,03		
84	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	1,8		
85	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	7,2		
86	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie  (8,30+4,0+18,0)x0,7 = 21,21 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7 = 91,77	m2	112,98		
87	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - łącznik, sala i cz. dydaktyczna bez budynku szkoły  (8,30+4,0+18,0)x0,7 = 21,21 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7 = 91,77	m2	112,98		
88	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 = 139,048 (8,30+4,0+18,0)x0,7 = 21,21 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7 = 91,77	m2	252,028		
89	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp. - analogia - ułożenie geowłókniny  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 = 139,048 (8,30+4,0+18,0)x0,7 = 21,21 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7 = 91,77	m2	252,028		
90	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55) = 198,64 (8,30+4,0+18,0) = 30,3 (23,85+46,20+24,55+36,50) = 131,1	m	360,04		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
91	KNR 2-11 0404/01	Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5cm - analogia kamień 5-12 mm  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 = 139,048 (8,30+4,0+18,0)x0,7 = 21,21 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7 = 91,77	m2	252,028		
92	KNR 2-11 0404/02	Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5cm - kamień 5-12 mm  (13,69+86,61+14,71+8,06+1,72+49,30+24,55)x0,7 = 139,048 (8,30+4,0+18,0)x0,7 = 21,21 (23,85+46,20+24,55+36,50)x0,7 = 91,77	m2	252,028		
		<b>1.3. Roboty ociepleniowe ścian zewnętrznych.</b>				
		<b>1.3.1 Rozbiórki - skucie luźnych tynków, obr blacharskie</b>				
93	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	1		
94	KNR 4-03 0610/01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z 1 ramieniem i 1 lampą w oprawie - wymiana stacji pogodowej.	kpl	1		
95	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek - analogia demontaż elementów zamocowanych na elewacji.	szt	7		
96	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - demontaż i ponowny montaż wentylacji podłogi sali gimnastycznej.	szt	12		
97	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	2,39		
98	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	1.086,65		
99	KNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	195		
100	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	195		
101	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek - analogia demontaż elementów zamocowanych na elewacji.	szt	56		
102	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	1.086,65		
103	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,11		
104	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	229,93		
105	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	164,9		
106	KNR 4-02 0230/09	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 125-160mm na ścianach budynku	m	28,8		
107	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,11		
108	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiwanej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,11		
109	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	19,67		
110	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	19,67		
111	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,989		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
112	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	t	0,989		
<b>1.3.2 Elewacja - dociepleniem budynku.</b>						
113	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	11,36		
114	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	54,56		
115	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	2.755,2		
116	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	2.703,17		
117	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	276,16		
118	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	1.081,27		
119	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	2.119,21		
120	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	83,3		
121	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - wejście	m2	12,74		
122	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych XPS -cokół	m2	474,07		
123	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	275,94		
124	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach	m2	5,15		
125	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	47,41		
126	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	12.071,28		
127	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 115"0"	m	11,2		
128	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	409,45		
129	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	2.689,32		
130	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1.104,19		
131	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	328,5		
132	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 115"0" - analogia montaż taśmy rozprężnej	m	863		
133	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	316,98		
134	KNR-W 2-02 0917/01	Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach wykonywane ręcznie na tynku zwykłym	m	817,17		
135	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	mb	817,17		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
136	KNR 0-33 18/09	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FB - gzyms z poliuretanu	mb	198,93		
137	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	2.543,75		
138	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	2.215,25		
139	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	328,5		
140	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	2.543,75		
141	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	328,5		
142	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	2.543,75		
143	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	502,81		
144	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	502,81		
145	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	69,92		
146	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	69,92		
147	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły	szt	56		
148	KNR-W 2-02 0529/02	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy od 15cm	m	164,9		
149	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy od 110mm - analogia - średnica 160 mm	m	28,8		
150	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	16		
151	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	2		
152	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	9,12		
153	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	9,12		
154	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	0,6		
155	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	0,6		
156	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	12,82		
157	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	12,82		
158	KNR 4-01 0803/05	Uzupełnienie cokolików cementowych o wysokości 10cm, o długości ponad 1m w jednym miejscu z zatarciem na gładko - naprawa uszkodzeń schodów	m	12,98		
<b>1.3.3. Daszek nad wejściem.</b>						
159	KNR 2-05 1001/02	Lekka obudowa dachu szedowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną	m2	10		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
160	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	48		
161	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt	48		
		<b>1.3.4. Rusztowania.</b>				
162	KNR-W 2-02 1609/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 16m	m2	2.890,56		
163	KNR-W 2-02 1609/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 10m	m2	1.007,59		
		<b>1.4. Wymiana okien.</b>				
164	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	83		
165	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	19		
166	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,63		
167	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów	m	147,28		
168	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m3	1,74		
169	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2	m2	26,22		
170	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2	m2	13,88		
171	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	92,48		
172	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	46,87		
173	Pozycja złożona	KNR 4-01 0108/17 + KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	1,74		
		<b>1.8. Instalacja odgromowa.</b>				
174	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	255		
175	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	10		
176	KNR 5-08 0601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	48		
177	KNR 5-08 0601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	126		
178	KNR 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromeego krytego dachówką	m	445		
179	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	140		
180	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	140		
181	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	140		
182	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	148		

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
183	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	14		
184	KNR 5-08u1 0700/06	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu betonowym	szt	14		
185	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	14		
186	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1		
187	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	13		
<b>1.9. Demontaż istniejącej instalacji</b>						
188	KNR 4-03 1139/09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	140		
189	KNR 4-03 1139/03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	445		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			<b>Ogółem kosztorys</b>			

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>I Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Łasinie.</b>							
		<b>1.1. Roboty budowlane - roboty dociepleniowe dachu.</b>							
		<b>1.1.1. Roboty rozbiórkowe na dachach.</b>							
1	KNR 2-25 0203/01	Budowa wiat drewnianych bez ścian bocznych - daszki zabezpieczające  15 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki fundamentowe betonowe z płaskownikami 30x350x5 Papa asfaltowa na tekturze Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Wiązary dachowe drewniane o rozpiętości 6,5m Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby M12 Płyty drewniane prefabrykowane z desek 25mm kl.III Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 32mm Gwoździe budowlane papowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw do 6t Samochód skrzyniowy 5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  26,05 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych  251,05 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych; Krotność = 3  251,05 m2  <b>Robocizna R=3</b> Robotnicy gr.I							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  275,84 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  285 m  <b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	42,75				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-02u1 0010/02	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,49	10,98				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	Pozycja złożona	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km							
8.1	KNR 4-01 0108/11	1 KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  1 m3/m3							
8.2	KNR 4-01 0108/12	2 KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  1 m3/m3 1,82 m3							
		<b>Robocizna</b> 1 Robotnicy gr.I	r-g	0,86	1,565				
		<b>Sprzęt</b> 1 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	0,91				
		2 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	0,036				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym  1,602 t							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,68	1,089				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69	1,105				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38	0,609				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	Pozycja złożona	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym - wywóz i utylizacja papy.							
10.1	KNR 4-04 1107/03	1 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym - wywóz i utylizacja papy.  1 t/t							
10.2	KNR 4-04 1107/04.1	2 KNR 4-04 1107/04.1 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km  1 t/t 3,389 t							
		<b>Robocizna</b> 1 Robotnicy gr.I	r-g	0,68	2,305				
		<b>Materiały</b> 1 Utylizacja papy	t	1	3,389				
		<b>Sprzęt</b> 1 Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69	2,338				
		1 Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38	1,288				
		2 Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036	0,122				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe na dachach.</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.1.2. Pokrycie dachu</b>							
11	KNR-W 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  3,42 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm <sup>3</sup> Wyciąg							
			r-g	9,05	30,951				
			szt	47	160,74				
			kg	13	44,46				
			m <sup>3</sup>	0,03	0,103				
			%	1.5					
			m-g	0,07	0,239				
			m-g	0,43	1,471				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m <sup>2</sup> z zaprawy cementowo-wapiennej  3,12 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy							
			r-g	0,33	1,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR-W 4-01 0703/01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach  5,04 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm) Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm Gwoździe budowlane sufitowe Materiały pomocnicze							
			r-g	0,25	1,26				
			m <sup>2</sup>	1,1	5,544				
			kg	0,1	0,504				
			kg	0,2	1,008				
			%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 4-01 0704/01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach  5,04 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Materiały pomocnicze							
			r-g	0,28	1,411				
			kg	1	5,04				
			%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR-W 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach  5,04 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze							
			r-g	0,42	2,117				
			kg	2,9	14,616				
			m <sup>3</sup>	0,0003	0,002				
			m <sup>3</sup>	0,0083	0,042				
			%	1.5					

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,01	0,05 0,05				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR-W 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach  5,04 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,49	2,47				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	kg m3 m3 %	4,1 0,0004 0,0119 1.5	20,664 0,002 0,06				
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,02 0,02	0,101 0,101				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR-W 4-01 0312/01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  6,1 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	14,3	87,23				
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Materiały pomocnicze	szt kg m3 kg %	370 59 0,311 33,4 1.5	2.257 359,9 1,897 203,74				
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,43 2,1	2,623 12,81				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR-W 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3  5,71 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	20,1	114,771				
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Materiały pomocnicze	szt kg m3 kg %	392 45,5 0,24 25,6 1.5	2.238,32 259,805 1,37 146,176				
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,33 3,25	1,884 18,558				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR-W 4-01 0725/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2  91,08 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,97	88,348				
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	3,8	346,104				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,273				
		Piasek do zapraw	m3	0,0183	1,667				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	2,732				
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,03	2,732				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - listwy zaciskowe aluminiowe na kominach							
		150,1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,223	33,472				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,014	2,101				
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,58	387,258				
		Listwy zaciskowe	m	1,05	157,605				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,03				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm							
		214,6 kg							
		<b>Robocizna</b>							
		Zbrojarze gr.II	r-g	0,09	19,314				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	2,146				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm	kg	1,002	215,029				
		Drut stalowy miękki	kg	0,025	5,365				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm							
		26,15 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,86	22,489				
		Cieśle gr.II	r-g	1,73	45,24				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,65	16,998				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	0,071	1,857				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,014	0,366				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	15,69				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,15	3,923				
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,262				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	KNR 4-01 0201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie							
		149,38 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,04	5,975				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	2,988				
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Listwy iłaty iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,002	0,299				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	11,95				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa							
		11,15 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0496	0,553				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0237	0,264				
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	3,345				
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,35	3,903				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,013				
		Środek transportowy	m-g	0,0009	0,01				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą							
		11,15 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0158	0,176				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0182	0,203				
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,35	3,903				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,008				
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,006				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	KNR 0-33 18/08	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FA -analogia - wykonanie spadków przy kominach ze styropianu XPS							
		10,38 mb							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,236	2,45				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,046	0,477				
		<b>Materiały</b>							
		Profil z xps przy kominach dla nadania spadku	m	1,1	11,418				
		Klej bitumiczny do styroduru	kg	0,67	6,955				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny	m-g	0,0016	0,017				
		Środek transportowy	m-g	0,0008	0,008				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm							
		27 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,56	15,12				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
28	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia nasady wentylacyjne kominowe z blachy ocynk o średnicy 100 mm							
		27 szt							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm - nasada wentylacyjna 100 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt %	0,33 0,69 1 1,05 5	8,91 18,63 27 28,35				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 0-33 18/10	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FC  89,66 mb <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Profil gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/StoDeco Fensterbank typ FC Klej StoDeco Coll 2001 Środek gruntujący Sto Putzgrund Farba zewnętrzna StoDeco Color Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g m kg kg kg % m-g m-g	0,148 0,029 1,1 0,323 0,062 0,082 1.5 0,0011 0,0008	13,27 2,6 98,626 28,96 5,559 7,352				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach  91,08 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g	0,19 0,04 0,04 0,0012 0,0009 0,0047 0,0033 1.5 0,01	17,305 3,643 3,643 0,109 0,082 0,428 0,301				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31		Ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej wraz z robotami towarzyszącymi.  1 kpl 1  Razem pozycja Cena jednostkowa							
31.1	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  1,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	24,76	37,14				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
31.2	KNR 4-04 0901/05	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny								
		15 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Cieśle gr.II	r-g	0,84	12,6					
		<b>Materiały</b>								
		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,002	0,03					
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,017	0,255							
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	7,65							
Materiały pomocnicze	%	0,5								
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
31.3	KNR 4-04 0901/06	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny								
		15 m								
		<b>Robocizna</b>								
Cieśle gr.II	r-g	0,27	4,05							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
31.4	KNR 4-04 0901/07	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny								
		15 m								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy gr.I	r-g	0,33	4,95							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
31.5	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu								
		1,5 m3								
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7	1,05					
		<b>Sprzęt</b>								
Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,325	0,488							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
31.6	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km								
		1,5 m3								
		<b>Sprzęt</b>								
Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,037	0,056							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
31.7	KNR-W 2-02 0614/01	Izolacje cieplne poziome grubości 10cm z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - analogia - granulat z wełny mineralnej								
		1.267,84 m2								
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy	r-g	0,615	779,722					
		<b>Materiały</b>								
		Granulat z wełny mineralnej	m3	0,11	139,462					
		Materiały pomocnicze	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>										
Wyciąg	m-g	0,105	133,123							
Środek transportowy	m-g	0,105	133,123							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31.8	KNR-W 2-02 0614/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np keramzyt, glinoporyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm - Krotkość -10 - analogia - granulat z wełny mineralnej.							
		1.267,84 m2							
		<b>Robocizna R=10</b>							
		Robotnicy	r-g	0,606	768,311				
		<b>Materiały M=10</b>							
		Granulat z wełny mineralnej	m3	0,11	139,462				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
<b>Sprzęt S=10</b>									
		Wyciąg	m-g	0,105	133,123				
		Środek transportowy	m-g	0,105	133,123				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31.9	KNR-W 2-02 1219/02	Wsypy do śmieci stalowe - analogia - zamknięcie przestrzeni izolowanej dachu blacha gr 4mm							
		10 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,9	19				
		<b>Materiały</b>							
		Wyroby stalowe różne - blacha stalowa gr. 4 mm 150x150 cm	szt	1	10				
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,007	0,07				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,144	1,44				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,107	1,07				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>									
		Wyciąg	m-g	0,0457	0,457				
		Środek transportowy	m-g	0,0098	0,098				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31.10	KSNR 3 0503/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy							
		1.120,22 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,27	302,459				
		<b>Materiały</b>							
		Papa wierzchniego pokrycia grubości 5,2mm zgrzewana palnikiem	m2	1,15	1.288,253				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	448,088				
		Kominek wentylacyjny	szt	0,01	11,202				
		Gaz propan, butan	kg	0,3	336,066				
		Materiały pomocnicze	%	4					
<b>Sprzęt</b>									
		Żuraw okienny	m-g	0,02	22,404				
		Środek transportowy	m-g	0,02	22,404				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD -papa perforowana							
		1.147,241 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,4105	470,942				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1227	140,766				
		<b>Materiały</b>							
		Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna - perforowana gr.2 mm	m2	1,11	1.273,438				
		Gaz propan, butan	kg	0,3135	359,66				
		Kominek wentylacyjny	szt	0,02	22,945				
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,003	3,442				
		Środek transportowy	m-g	0,005	5,736				

## Kosztyorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych  15,495 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe 5cm EPS 100-036 Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - przy okapach i spadkach kominowych  182,44 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propan, butan Roztwór asfaltowy do gruntowania Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35		Izolacja cieplna dachu sali gimnastycznej.  1 kpl 1							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35.1	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho  904,02 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyta dachowa z wełny mineralnej gr. 5 cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35.2	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej - mocowanie wełny mineralnej  5.424 szt <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kołki							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny	m-g	0,0002	1,085				
		Środek transportowy	m-g	0,0002	1,085				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
36	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr 6cm - łącznik							
		56,87 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0907	5,158				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej gr. 6 m	m2	1,05	59,714				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,438				
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,506				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37		Izolacja cieplna dachu łącznika							
		1 kpl							
		1							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37.1	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr. 14 cm							
		56,87 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0907	5,158				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm	m2	1,05	59,714				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,438				
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,506				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37.2	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej							
		342 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0085	2,907				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0265	9,063				
		<b>Materiały</b>							
		Kołki	szt	1,04	355,68				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny	m-g	0,0002	0,068				
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,068				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe							
		1.171,842 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,389	455,847				
		<b>Materiały</b>							
		Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,18	1.382,774				
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,18	1.382,774				

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gaz propan, butan	kg	0,434	508,579				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	351,553				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0076	8,906				
		Środek transportowy	m-g	0,021	24,609				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalna - obróbki z papy nawierzchniowej  60,71 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,584	35,455				
		<b>Materiały</b>							
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,22	74,066				
		Gaz propan, butan	kg	0,38	23,07				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,46	27,927				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,31				
		Środek transportowy	m-g	0,013	0,789				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	KNR 2-02 0508/05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm  285 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.III	r-g	0,0725	20,663				
		Blacharze gr.II	r-g	0,4852	138,282				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0939	26,762				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	2,424	690,84				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	6,84				
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	570				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0038	1,083				
		Wyciąg	m-g	0,0021	0,599				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	KNR-W 2-02 1016/07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony  2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	6,93	13,86				
		<b>Materiały</b>							
		Wyłaz dachowy	m2	1	2				
		Silikon	kg	0,31	0,62				
		Pianka poliuretanowa	kg	0,21	0,42				
		Śruby kotwiące	szt	5	10				
		Zamek antywłamaniowy	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	15					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,07	0,14				
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02 0508/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		14 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,5896	8,254				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4013	5,618				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	3,192	44,688				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,08	1,12				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0038	0,053				
		Wyciąg	m-g	0,0025	0,035				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych							
		9,6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,4	3,84				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	1,056				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,049	0,47				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,499				
		Pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm3	0,059	0,566				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,221				
		Papier ścierny	ark	0,35	3,36				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5,47	10,94				
		<b>Materiały</b>							
		Wentylator dachowy WD 315	szt	1	2				
		Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,2	0,4				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,36	0,72				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,16	0,32				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	KNR-W 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej - płaskownik 20x4 mm l= 60 cm							
		382 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,943	360,226				
		<b>Materiały</b>							
		Element usztywniający z płaskownika 20x4 mm l-60 cm	szt	1	382				
		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2	764				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0013	0,497				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
		132 m2							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Blacharze gr.II	r-g	0,9843	129,928				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9594	126,641				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	6,036	796,752				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	3,828				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,132				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,911				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm							
		63,48 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	1,3529	85,882				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,5243	96,763				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	6,012	381,642				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	1,777				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,127				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,438				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	KNR 2-02 0515/05	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką blacha 0,6 mm							
		5,52 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	2,9477	16,271				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0973	0,537				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	16,8	92,736				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,032	0,177				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,08	0,442				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0232	0,128				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	KNR 2-02 0515/05	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	2,9477	5,895				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0973	0,195				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	20,16	40,32				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,032	0,064				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,08	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0232	0,046				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
50	KNR 4-01 1204/06	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich elewacji							
		139,4 m2							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,084	11,71				
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna	dm3	0,168	23,419				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie  9,91 m2							
		<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,46	4,559				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	1,288				
		<b>Materiały</b> Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,823				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	0,803				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,823				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,357				
		Papier ścierny	ark	0,56	5,55				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Pokrycie dachu</b>							
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.2. Izolacje ścian fundamentowych.</b>							
		<b>1.2.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne.</b>							
52	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej  228 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2982	67,99				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm  514,35 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	1,198	616,191				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej  246 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0475	11,685				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  5,39 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	13,81	74,436				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							

## Kosztyorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		4,53 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1	0,77 32,163				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach  408,43 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	7,05	2.879,432				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  13,24 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,54	60,11				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m  291,74 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,37 0,06 0,004 0,002 2	107,944 17,504 1,167 0,583				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  408,43 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g	1,02 0,63	416,599 257,311				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  408,43 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,03	12,253				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  85,63 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,39 0,72	119,026 61,654				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
63	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  85,63 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	1,713				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe i ziemne.</b>  Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.2.2 Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne ścian fundamentowych.</b>							
64	KNR 0-39 0101/02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murach o grubości 1 1/2 cegły o normalnej twardości z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach metodą iniekcji grawitacyjnej  194,6 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Izohan wodochron W Izohan Renbud R-105 Wiertła <b>Sprzęt</b> Urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów Sprężarka powietrza	r-g dm3 kg szt m-g m-g	5,4 0,6 1 0,03 4,9 0,15	1.050,84 116,76 194,6 5,838 953,54 29,19				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1 cm wykonywane ręcznie - średnia grubość 5 mm  369,74 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa naprawcza Renobud R-103 Izohan <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g kg m-g	0,27 0,05 6 0,006	99,83 18,487 2.218,44 2,218				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 0-32 0632/01	Wykonanie ukosów w narożnikach wewnętrznych poziomych przy użyciu zapraw naprawczych  194,6 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> Zaprawa naprawcza Renobud R-103 Izohan	r-g r-g kg	0,0096 0,244 5	1,868 47,482 973				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 0-39 0114/01	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - system bitumiczny dyspersyjny  369,74 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Środek gruntujący Izohan Dysperbit <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g kg m-g	0,1134 0,5 0,0001	41,929 184,87 0,037				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
68	KNR 0-29 0641/04	Uszczelnienie masą asfaltowo - kauczukową powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem							
		369,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3178	117,503				
		<b>Materiały</b>							
Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM-1	kg	3	1.109,22						
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy	m-g	0,00522	1,93						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
69	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm							
		369,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1833	67,773				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0677	25,031				
		<b>Materiały</b>							
		Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM	kg	4	1.478,96				
Płyty XPS gr.15 cm	m2	1,05	388,227						
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy	m-g	0,01079	3,989						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
70	KNR-W 2-02 0615/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho - analogia folia profilowana							
		369,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,139	51,394				
		<b>Materiały</b>							
		Folia kubelkowa fundamentowa	m2	1,15	425,201				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg	m-g	0,0043	1,59						
Środek transportowy	m-g	0,0011	0,407						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
71	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		7,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	0,8				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	0,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	0,05				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,9	6,75				
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	8,82				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,005						
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,004						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
72	KNR 2-02 0617/10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm							
		1,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
Dekarze gr.II	r-g	0,3141	0,471						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1136	0,17						

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Folia antykorozyjna z PCW 1,5mm	m2	0,6	0,9				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,12	0,18				
		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	0,63	0,945				
		Drewno opałowe	kg	1	1,5				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0033	0,005				
		Środek transportowy	m-g	0,0043	0,006				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
73	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - analogia zasypianie i zagęszczenie warstwami wykopu							
		408,43 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,82	743,343				
		<b>Materiały</b>							
		Pospółka	m3	1,22	498,285				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	273,648				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne ścian fundamentowych.</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>1.2.3 Schody zewnętrzne</b>							
74	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego							
		0,372 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	2,79	1,038				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,47	0,919				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,03	0,383				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
75	KNR 4-01 0202/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich - strzemiona o średnicy do 6mm							
		15,23 kg							
		<b>Robocizna</b>							
		Zbrojarze gr.II	r-g	0,15	2,285				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,152				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm	kg	1,002	15,26				
		Drut stalowy miękki	kg	0,025	0,381				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
76	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebrowanych o średnicy 10-14mm							
		28,14 kg							
		<b>Robocizna</b>							
		Zbrojarze gr.II	r-g	0,05	1,407				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,281				
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pręty zbrojeniowe okrągłe żebrowane 10-14mm	kg	1,02	28,703				
		Drut stalowy miękki	kg	0,02	0,563				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
77	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu							
		1,83 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,74	1,354				
		Cieśle gr.II	r-g	2,76	5,051				
		Robotnicy gr.I	r-g	3,91	7,155				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,015	1,857				
		Drewno na stemple	m3	0,004	0,007				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	0,013				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,009				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,97				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,092				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu							
		2,02 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	2,22	4,484				
		Cieśle gr.II	r-g	15,14	30,583				
		Robotnicy gr.I	r-g	5,76	11,635				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,02	2,06				
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,012				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,069	0,139				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	2,02				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,08	0,162				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu							
		1,8 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	1,0434	1,878				
		Cieśle gr.II	r-g	15,14	27,252				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,65	4,77				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,02	1,836				
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,011				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,069	0,124				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	1,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,08	0,144				
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,2	0,36				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
80	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej							
		8,591 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,01	8,677				
		<b>Materiały</b>							
		Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	1,06	9,106				
		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4,5	38,66				
		Zaprawa do spoinowania	kg	0,25	2,148				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,0513	0,441						
Środek transportowy	m-g	0,0435	0,374						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
81	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej - stopnie							
		8,243 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,01	8,325				
		<b>Materiały</b>							
		Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	1,06	8,738				
		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4,5	37,094				
		Zaprawa do spoinowania	kg	0,25	2,061				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,0513	0,423						
Środek transportowy	m-g	0,0435	0,359						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Schody zewnętrzne</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>1.2.4 Opaska</b>							
82	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II							
		252,03 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,027	6,805				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,236	59,479				
		<b>Sprzęt</b>							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0094	2,369						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
83	KNR 2-31 0101/06	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm							
		252,03 m2							
		<b>Robocizna R=8</b>							
Robotnicy gr.I	r-g	0,3656	92,142						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
84	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego							
		1,8 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	2,79	5,022				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,47	4,446				
<b>Materiały</b>									

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Beton zwykły	m3	1,03	1,854				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  7,2 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	30,816				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	30,816				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	3,312				
		<b>Materiały</b>							
		Mieszanka betonowa C12/15	m3	1,04	7,488				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,288				
		Piasek	m3	0,27	1,944				
		Woda	m3	0,47	3,384				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie  112,98 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1099	12,417				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	1,503				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	4,18				
		Woda	m3	0,0018	0,203				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - łącznik, sala i cz. dydaktyczna bez budynku szkoły  112,98 m2							
		<b>Robocizna R=47</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3901	44,073				
		<b>Materiały M=47</b>							
		Piasek	m3	0,5781	65,314				
		Woda	m3	0,0282	3,186				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  252,028 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0152	3,831				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0638	16,079				
		<b>Materiały M=2</b>							
		Piasek	m3	0,0258	6,502				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0058	1,462				
		Woda	m3	0,003	0,756				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp. - analogia - ułożenie geowłókniny  252,028 m2							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,163	41,081				
		<b>Materiały</b> Geowłóknina syntetyczna 200g/m2	m2	1,3	327,636				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0005	0,126				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  360,04 m							
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1018	36,652				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	36,688				
		<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 20x6cm	m	1,02	367,241				
		Piasek	m3	0,0047	1,692				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 2-11 0404/01	Wykonanie podsypek ze żwiru o grubości 5cm - analogia kamień 5-12 mm  252,028 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,111	27,975				
		<b>Materiały</b> Żwir 5-12 mm	m3	0,055	13,862				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 2-11 0404/02	Wykonanie podsypek ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5cm - kamień 5-12 mm  252,028 m2							
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy	r-g	0,172	43,349				
		<b>Materiały M=2</b> Żwir 5-12 mm	m3	0,11	27,723				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Opaska</b>  Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.3. Roboty ociepleniowe ścian zewnętrznych.</b>							
		<b>1.3.1 Rozbiórki - skucie luźnych tynków, obr blacharskie</b>							
93	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	0,555				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 4-03 0610/01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z 1 ramieniem i 1 lampą w oprawie - wymiana stacji pogodowej.  1 kpl							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	2,15	2,15				
		<b>Materiały</b> Czujnik temperatury do regulator pogodowego	szt	1	1				

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,13	0,13				
		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	1,07	1,07				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
95	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek - ana;logia demontaż elementów zamocowanych na elewacji.							
		7 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,84				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
96	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - demontaż i ponowny montaż wentylacji podłogi sali gimnastycznej.							
		12 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,53	30,36				
		<b>Materiały</b>							
		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1	12				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,12	1,44				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
97	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm							
		2,39 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	13,81	33,006				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
98	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej							
		1.086,65 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	358,595				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
99	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle							
		195 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,35	68,25				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
100	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły							
		195 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,34	66,3				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	33,15				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	11,7				
		<b>Materiały</b>							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	780				
		Cement portlandzki 35	kg	0,39	76,05				
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,22	42,9				
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,39				
		Woda	m3	0,001	0,195				

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	5,85				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
101	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek - ana; loggia demontaż elementów zamocowanych na elewacji.							
		56 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	6,72				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
102	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów							
		1.086,65 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	1,04	1.130,116				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,08	86,932				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	108,665				
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	4,564				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	4,781				
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	24,884				
		Woda	m3	0,0053	5,759				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	32,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
103	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		0,11 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,019				
		Robotnicy gr.I	r-g	7,1	0,781				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
104	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
		229,93 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	68,979				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
105	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							
		164,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	34,629				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
106	KNR 4-02 0230/09	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 125-160mm na ścianach budynku							
		28,8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11	3,168				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	3,168				

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1km  0,11 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,12	0,123				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,73	0,08				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładoczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  0,11 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,04	0,004				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1km  19,67 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,86	16,916				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,5	9,835				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  19,67 m3							
		<b>Sprzęt S=14</b>							
		Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,28	5,508				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  0,989 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,71	1,691				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,83	0,821				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	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  0,989 t							
		<b>Sprzęt S=14</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,504	0,498				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Rozbiórki - skucie luźnych tynków, obr blacharskie</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>1.3.2 Elewacja - dociepleniem budynku.</b>							

## Kosztyorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
113	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej								
		11,36 m3								
		<b>Robocizna</b>								
		Murarze gr.II	r-g	6,89	78,27					
		Cieśle gr.II	r-g	0,25	2,84					
		Robotnicy gr.I	r-g	8,23	93,493					
		<b>Materiały</b>								
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372	4.225,92					
		Cement portlandzki 35	kg	61,8	702,048					
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	34,5	391,92					
		Piasek do zapraw	m3	0,322	3,658					
		Woda	m3	0,152	1,727					
Materiały pomocnicze	%	1,5								
<b>Sprzęt</b>										
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,11	23,97							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
114	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie								
		54,56 m2								
		<b>Robocizna</b>								
		Tynkarze gr.II	r-g	0,5868	32,016					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0473	2,581					
		<b>Materiały</b>								
		Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0198	1,08					
		Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0006	0,033					
		Materiały pomocnicze	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0768	4,19							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
115	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie								
		2.755,2 m2								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy gr.I	r-g	0,272	749,414							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
116	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT								
		2.703,17 m2								
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	178,95					
		<b>Materiały</b>								
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	540,634					
Materiały pomocnicze	%	1,5								
<b>Sprzęt</b>										
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,27							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
117	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER								
		276,16 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Tynkarze gr.II	r-g	0,223	61,584					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,014	3,866					
<b>Materiały</b>										
Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,58	712,493							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Listwy cokołowe	m	1,05	289,968				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,055				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
118	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych							
		1.081,27 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	664,981				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	664,981				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	107,046				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe 2 cm	m3	0,021	22,707				
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	6.487,62				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	14,597				
		Środek transportowy	m-g	0,01	10,813				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
119	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych							
		2.119,21 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	1.303,314				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	1.303,314				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	209,802				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe 18 cm	m3	0,1825	386,756				
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	12.715,26				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	28,609				
		Środek transportowy	m-g	0,01	21,192				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
120	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej							
		83,3 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,666	55,478				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,666	55,478				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,106	8,83				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 18cm	m2	1,05	87,465				
		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	499,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,018	1,499				
		Środek transportowy	m-g	0,0142	1,183				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
121	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - wejście							
		12,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	7,835				

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	7,835				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	1,261				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe 18cm	m3	0,1825	2,325				
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	76,44				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	0,172				
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,127				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
122	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych XPS -cokół							
		474,07 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	291,553				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	291,553				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	46,933				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe XPS styrodur 15cm	m3	0,1525	72,296				
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	2.844,42				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	6,4				
		Środek transportowy	m-g	0,01	4,741				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
123	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych							
		275,94 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,738	203,644				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,738	203,644				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,119	32,837				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe 5cm	m3	0,0525	14,487				
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	1.655,64				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	3,725				
		Środek transportowy	m-g	0,01	2,759				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
124	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach							
		5,15 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,799	4,115				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,799	4,115				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,128	0,659				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 5 cm	m2	1,05	5,408				
		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	30,9				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,018	0,093				
		Środek transportowy	m-g	0,0142	0,073				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
125	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych								
		47,41 m2								
		<b>Robocizna</b>								
		Tynkarze gr.III	r-g	0,738	34,989					
		Tynkarze gr.II	r-g	0,738	34,989					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,119	5,642					
		<b>Materiały</b>								
		Płyty styropianowe XPS styrodur 5cm	m3	0,0525	2,489					
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	284,46					
		Materiały pomocnicze	%	1.5						
<b>Sprzęt</b>										
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	0,64							
Środek transportowy	m-g	0,01	0,474							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
126	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych								
		12.071,28 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	101,399					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0725	875,168					
		<b>Materiały</b>								
		Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1,04	12.554,131					
		Materiały pomocnicze	%	1.5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0002	2,414					
Środek transportowy	m-g	0,0002	2,414							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
127	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 115"0"								
		11,2 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Dekarze gr.II	r-g	0,2112	2,365					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0245	0,274					
		<b>Materiały</b>								
		Taśma dylatacyjna z PCW	m	1,05	11,76					
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	0,32	3,584					
		Materiały pomocnicze	%	1.5						
		<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,0042	0,047							
Środek transportowy	m-g	0,0027	0,03							
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
128	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER								
		409,45 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	43,688					
		Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	43,688					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	2,702					
		<b>Materiały</b>								
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,9	368,505					
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	481,513					
		Materiały pomocnicze	%	1.5						
<b>Sprzęt</b>										
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,287							
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,205							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
129	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  2.689,32 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
130	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  1.104,19 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
131	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  328,5 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 115"0" - analogia montaż taśmy rozprężnej  863 m  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Taśma rozprężna Materiały pomocnicze							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0042	3,625				
		Środek transportowy	m-g	0,0027	2,33				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
133	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
		316,98 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,64	202,867				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,71	225,056				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	389,885				
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2	5.452,056				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,317				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,008	2,536				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
134	KNR-W 2-02 0917/01	Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach wykonywane ręcznie na tynku zwykłym							
		817,17 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,155	126,661				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0003	0,245				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0269	21,982				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
135	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"							
		817,17 mb							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,7	572,019				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejąca DRYBASE	kg	0,2592	211,81				
		Siatka do boni	m	1,176	960,992				
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny	m-g	0,0007	0,572				
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,409				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
136	KNR 0-33 18/09	Montaż gzymsów i parapetów o profilu typu FB - gzyms z poliuretanu							
		198,93 mb							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,215	42,77				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,042	8,355				
		<b>Materiały</b>							
		Profil gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/StoDeco Fensterbank typ FB	m	1,1	218,823				
		Klej StoDeco Coll 2001	kg	0,61	121,347				
		Środek gruntujący Sto Putzgrund	kg	0,081	16,113				
		Farba zewnętrzna StoDeco Color	kg	0,107	21,286				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw okienny	m-g	0,0016	0,318				
		Środek transportowy	m-g	0,0008	0,159				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR 0-23 0931/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  2.543,75 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g r-g  kg %  m-g	   0,0808 0,0242  0,3 1.5  0,0004	   205,535 61,559  763,125  1,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  2.215,25 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	   r-g r-g  kg %  m-g m-g	   0,4661 0,0252  3 1.5  0,0064 0,009	   1.032,528 55,824  6.645,75  14,178 19,937				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm  328,5 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	   r-g r-g  kg %  m-g m-g	   1,52 0,026  3,3 1.5  0,0064 0,009	   499,32 8,541  1.084,05  2,102 2,957				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  2.543,75 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  kg %  m-g	   0,0662  0,2 1.5  0,0001	   168,396  508,75  0,254				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
141	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		328,5 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g kg %	1,52 0,026 3,3 1.5	499,32 8,541 1.084,05				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
142	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  2.543,75 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba silikonowa Atlas Fastel Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  l % m-g	0,2  0,35 1.5 0,0004	508,75  890,313  1,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  502,81 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0662  0,2 1.5 0,0001	33,286  100,562  0,05				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	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  502,81 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,4706 0,028 3 1.5 0,0064 0,009	236,622 14,079 1.508,43  3,218 4,525				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  69,92 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% Benzyna do lakierów Papier ścierny	r-g  dm3 dm3 ark	0,57  0,056 0,011 0,56	39,854  3,916 0,769 39,155				

## Kosztoorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  69,92 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,61	42,651				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	23,074				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	5,384				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	5,384				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	2,377				
		Papier ścierny	ark	0,56	39,155				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły  56 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,82	101,92				
		<b>Materiały</b>							
		Nawietrzaki podokienne typ A do otworu w murze o grubości 1 i 1/2 cegły	szt	1	56				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,11	6,16				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNR-W 2-02 0529/02	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy od 15cm  164,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,742	122,356				
		<b>Materiały</b>							
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe	m	1,03	169,847				
		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,004	0,66				
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	54,417				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0034	0,561				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
149	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy od 110mm - analogia - średnica 160 mm  28,8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,31	8,928				
		<b>Materiały</b>							
		Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych od 160mm	m	1,01	29,088				
		Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,56	16,128				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,058				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztyorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
150	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową							
		16 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,31	4,96				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	3,04				
		<b>Materiały</b>							
		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	16				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2	32				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,16						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
151	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,5515	1,103				
		Malarze gr.II	r-g	0,0956	0,191				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0966	0,193				
		<b>Materiały</b>							
		Wyroby stalowe różne	kg	2,6	5,2				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,004				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,005	0,01				
Materiały pomocnicze	%	1,5							
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy	m-g	0,0017	0,003						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
152	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm							
		9,12 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,821				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,07	0,638				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,009				
		Papier ścierny	ark	0,2	1,824				
Materiały pomocnicze	%	2							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
153	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm							
		9,12 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,14	1,277				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,73				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	0,119				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,128				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,055				
Papier ścierny	ark	0,2	1,824						
Materiały pomocnicze	%	2							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
154	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie							
		0,6 m2							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,198				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,058	0,035				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,007				
		Papier ścierny	ark	0,56	0,336				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
155	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie  0,6 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,46	0,276				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,078				
		<b>Materiały</b>							
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,05				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	0,049				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,05				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,022				
		Papier ścierny	ark	0,56	0,336				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
156	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  12,82 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,57	7,307				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,056	0,718				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,141				
		Papier ścierny	ark	0,56	7,179				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
157	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  12,82 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,61	7,82				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	4,231				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	0,987				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,987				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,436				
		Papier ścierny	ark	0,56	7,179				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
158	KNR 4-01 0803/05	Uzupełnienie cokoliczków cementowych o wysokości 10cm, o długości ponad 1m w jednym miejscu z zatarciem na gładko - naprawa uszkodzeń schodów  12,98 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,59	7,658				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,649				
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,002	0,026				
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,052				

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Elewacja - dociepleniem budynku.</b>							
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.3.3. Daszek nad wejściem.</b>							
159	KNR 2-05 1001/02	Lekka obudowa dachu szedowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną  10 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III <b>Materiały</b> Daszki z poliwęglanu nad wejścia Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
160	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm  48 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
161	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie  48 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki kotwiące Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Daszek nad wejściem.</b>							
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.3.4. Rusztowania.</b>							
162	KNR-W 2-02 1609/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 16m  2.890,56 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Haki do muru Drut stalowy 3mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rusztowanie ramowe	m-g	0,102	294,837				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
163	KNR-W 2-02 1609/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 10m  1.007,59 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,336	338,55				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	6,247				
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,202				
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,00018	0,181				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,00013	0,131				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0003	0,302				
		Haki do muru	kg	0,012	12,091				
		Drut stalowy 3mm	kg	0,009	9,068				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Rusztowanie ramowe	m-g	0,0951	95,822				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Rusztowania.</b>							
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.4. Wymiana okien.</b>							
164	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2  83 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	70,55				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
165	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2  19 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	22,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
166	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  5,63 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	2,67	15,032				
		Cieśle gr.II	r-g	0,37	2,083				
		Robotnicy gr.I	r-g	4,1	23,083				
		<b>Materiały</b>							
		Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	194,235				
		Cement portlandzki 35	kg	17,95	101,059				
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	10,6	59,678				
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,524				
		Woda	m3	0,043	0,242				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	5,067				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
167	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów 147,28 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,49	72,167				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	5,891				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	32,402				
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,191				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,177				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,987				
		Woda	m3	0,0017	0,25				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	1,473						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
168	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej 1,74 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	9,74	16,948				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
169	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 26,22 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	3,52	92,294				
		<b>Materiały</b>							
		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	1	26,22				
		Kotwy	szt	6	157,32				
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	8,653				
		Silikon	dm3	0,06	1,573				
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	61,617				
		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,22	110,648				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	1,311				
Środek transportowy	m-g	0,06	1,573						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
170	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 13,88 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	3,19	44,277				
		<b>Materiały</b>							
		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	1	13,88				
		Kotwy	szt	4,95	68,706				
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28	3,886				
		Silikon	dm3	0,05	0,694				
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	29,148				
		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,78	52,466				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,04	0,555				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,833						
		Razem pozycja							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
171	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami  92,48 m  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  46,87 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
173	Pozycja złożona	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km							
173.1	KNR 4-01 0108/17	1 KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km  1 m3/m3							
173.2	KNR 4-01 0108/20	2 KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  1 m3/m3 1,74 m3  <b>Robocizna</b> 1 Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> 1 Samochód samowładowczy 5t 2 Samochód samowładowczy 5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Wymiana okien.</b>							
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.8. Instalacja odgromowa.</b>							
174	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III  255 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>							

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,6086	155,193				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
175	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm  10 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,282				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,04	10,4				
		Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	0,3	3				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,04				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,073				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
176	KNR 5-08 0601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą  48 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	1,3484	64,723				
		<b>Materiały</b> Wsporniki naciągowe	szt	1,01	48,48				
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	2,02	96,96				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
177	KNR 5-08 0601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na dachu betonowym pokrytym papą  126 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1439	18,131				
		<b>Materiały</b> Wsporniki przelotowe	szt	1,01	127,26				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
178	KNR 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką  445 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2184	97,188				
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	462,8				
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	449,45				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
179	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastycznych osadzonych w podłożu betonowym  140 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1346	18,844				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1263	17,682				
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	294				
		Uchwyty	szt	2,1	294				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					

## Kosztorys

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
180	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach  140 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury winidurkowe Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,1355  1,04 2.5	18,97  145,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
181	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym  140 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane Wsporniki ścienne Materiały pomocnicze	r-g  m szt %	0,4062  1,04 1,01 2.5	56,868  145,6 141,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
182	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  148 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Złącza uniwersalne Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,1786  1 2.5	26,433  148				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
183	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej  14 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Złącza Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,1397  1 2.5	1,956  14				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
184	KNR 5-08u1 0700/06	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu betonowym  14 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki Wkręty Kołki rozporowe plastikowe	r-g  szt szt szt	0,204  1,02 2 2	2,856  14,28 28 28				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
185	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej  14 szt  <b>Robocizna</b>							

**Kosztorys**

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	6,28				
		<b>Materiały</b>							
		Złącza	szt	1	14				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
186	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie							
		1 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,63				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,63				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
187	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie							
		13 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	3,64				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	3,64				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Instalacja odgromowa.</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>1.9. Demontaż istniejącej instalacji</b>							
188	KNR 4-03 1139/09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym							
		140 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0945	13,23				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
189	KNR 4-03 1139/03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym							
		445 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	23,363				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Demontaż istniejącej instalacji</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓLEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu 1,00%							
		Koszty pośrednie 70% (R+S)							
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT 23%							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Tabela elementów

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Nr	Opis	Wartość
1	<b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Łasinie.</b>	
1.1.	Roboty budowlane - roboty dociepleniowe dachu.	
1.1.1.	Roboty rozbiórkowe na dachach.	
1.1.2.	Pokrycie dachu	
1.2.	Izolacje ścian fundamentowych.	
1.2.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne.	
1.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne ścian fundamentowych.	
1.2.3	Schody zewnętrzne	
1.2.4	Opaska	
1.3.	Roboty ociepleniowe ścian zewnętrznych.	
1.3.1	Rozbiórki - skucie luźnych tynków, obr blacharskie	
1.3.2	Elewacja - dociepleniem budynku.	
1.3.3.	Daszek nad wejściem.	
1.3.4.	Rusztowania.	
1.4.	Wymiana okien.	
1.8.	Instalacja odgromowa.	
1.9.	Demontaż istniejącej instalacji	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT 23%
		<b>Ogółem kosztorys</b>



## Zestawienie robocizny

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	118,394		
2	Blacharze gr.II	r-g	587,379		
3	Blacharze gr.III	r-g	20,663		
4	Brukarze gr.II	r-g	36,652		
5	Cieśle gr.II	r-g	173,813		
6	Dekarze gr.II	r-g	656,773		
7	Elektromonterzy gr.II	r-g	343,077		
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	328,413		
9	Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,27		
10	Malarze gr.II	r-g	77,902		
11	Monterzy gr.II	r-g	136,571		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	8,128		
13	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	8,91		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	15,853		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	3,908		
16	Murarze gr.II	r-g	145,673		
17	Murarze gr.III	r-g	15,032		
18	Posadzkarze gr.II	r-g	7,658		
19	Robotnicy	r-g	6.491,483		
20	Robotnicy gr.I	r-g	9.088,063		
21	Robotnicy gr.II	r-g	2.131,853		
22	Tynkarze gr.II	r-g	4.894,467		
23	Tynkarze gr.III	r-g	7.564,37		
24	Zbrojarze gr.II	r-g	23,006		
		Razem	32.882,311		

## Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,03		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,167		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,499		
4	Bednarka ocynkowana	m	265,2		
5	Benzyna do lakierów	dm3	4,394		
6	Beton zwykły	m3	9,847		
7	Blacha powlekana płaska	m2	389,885		
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1.178,394		
9	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	868,584		
10	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	194,235		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9.661,98		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	4,964		
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	346,104		
14	Cement portlandzki 35	kg	879,157		
15	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	704,485		
16	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,462		
17	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	12		
18	Czujnik temperatury do regulator pogodowego	szt	1		
19	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	16		
20	Daszki z poliwęglanu nad wejścia	m2	10,5		
21	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,507		
22	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,822		
23	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,93		
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,255		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009		
26	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0,001		
27	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 32mm	m3	0,045		
28	Drewno na stemple	m3	0,03		
29	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,583		
30	Drewno opałowe	kg	1,5		
31	Drut stalowy 3mm	kg	35,083		
32	Drut stalowy miękki	kg	6,309		
33	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	0,504		
34	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	12.554,131		
35	Element usztywniający z płaskownika 20x4 mm l-60 cm	szt	382		
36	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe	m	169,847		
37	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	1.149,946		
38	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	13,405		
39	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna	dm3	23,419		
40	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,311		
41	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	5,307		
42	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	8,882		
43	Farba silikonowa Atlas Fastel	l	890,313		
44	Farba zewnętrzna StoDeco Color	kg	28,638		
45	Folia antykorozyjna z PCW 1,5mm	m2	0,9		
46	Folia kubelkowa fundamentowa	m2	425,201		
47	Gaz propan, butan	kg	1.269,336		
48	Geowłóknina syntetyczna 200g/m2	m2	327,636		
49	Gips budowlany szpachlowy	kg	90,765		
50	Granulat z wełny mineralnej	m3	278,924		
51	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,602		
52	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42,33		
53	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,75		
54	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1,008		
55	Haki do muru	kg	46,778		
56	Izohan Renbud R-105	kg	194,6		
57	Izohan wodochron W	dm3	116,76		
58	Kątowniki aluminiowe	m	490,333		
59	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,873		
60	Klamry ciesielskie	kg	1,65		
61	Klej bitumiczny do styroduru	kg	6,955		

## Zestawienie materiałów

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Klej StoDeco Coll 2001	kg	150,307		
63	Kołki	szt	5.996,64		
64	Kołki kotwiące	szt	48		
65	Kołki rozporowe plastikowe	szt	322		
66	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	1.863,751		
67	Kominek wentylacyjny	szt	34,147		
68	Kotwy	szt	226,026		
69	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,42		
70	Lakier asfaltowy	dm3	0,01		
71	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	0,945		
72	Listwy cokołowe	m	289,968		
73	Listwy iłaty iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,299		
74	Listwy zaciskowe	m	157,605		
75	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	3		
76	Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM	kg	1.478,96		
77	Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM-1	kg	1.109,22		
78	Mieszanka betonowa C12/15	m3	7,488		
79	Nawietrzaki podokienne typ A do otworu w murze o grubości 1 i 1/2 cegły	szt	56		
80	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	367,241		
81	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	26,22		
82	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	13,88		
83	Papa asfaltowa na teksturze	m2	19,35		
84	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna - perforowana gr.2 mm	m2	1.273,438		
85	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1.672,119		
86	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1.382,774		
87	Papa wierzchniego pokrycia grubości 5,2mm zgrzewana palnikiem	m2	1.288,253		
88	Papier ścierny	ark	105,898		
89	Pianka poliuretanowa	kg	0,42		
90	Pianka poliuretanowa	dm3	12,539		
91	Piasek	m3	79,632		
92	Piasek do zapraw	m3	36,432		
93	Płyta dachowa z wełny mineralnej gr. 5 cm	m2	949,221		
94	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	17,844		
95	Płyty drewniane prefabrykowane z desek 25mm kl.III	m2	16,92		
96	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,4		
97	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	3,584		
98	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,78		
99	Płyty pomostowe robocze	m2	23,879		
100	Płyty styropianowe 2 cm	m3	22,707		
101	Płyty styropianowe 5cm	m3	14,487		
102	Płyty styropianowe 5cm EPS 100-036	m3	0,813		
103	Płyty styropianowe 18 cm	m3	386,756		
104	Płyty styropianowe 18cm	m3	2,325		
105	Płyty styropianowe XPS styrodur 5cm	m3	2,489		
106	Płyty styropianowe XPS styrodur 15cm	m3	72,296		
107	Płyty XPS gr.15 cm	m2	388,227		
108	Płyty z wełny mineralnej gr. 6 m	m2	59,714		
109	Płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm	m2	59,714		
110	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 5 cm	m2	5,408		
111	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 18cm	m2	87,465		
112	Pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm3	0,566		
113	Pospółka	m3	498,285		
114	Pręty stalowe ocynkowane	m	608,4		
115	Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm	kg	230,289		
116	Pręty zbrojeniowe okrągłe żełrowane 10-14mm	kg	28,703		
117	Profil gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/StoDeco Fensterbank typ FB	m	218,823		
118	Profil gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/StoDeco Fensterbank typ FC	m	98,626		
119	Profil z xps przy kominach dla nadania spadku	m	11,418		
120	Puszki	szt	14,28		
121	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	885,825		
122	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	7,806		

## Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych od 160mm	m	29,088		
124	Rury winidurowe	m	145,6		
125	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	10,4		
126	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	5,544		
127	Siatka do boni	m	960,992		
128	Siatka z włókna szklanego	m2	4.845,36		
129	Silikon	dm3	2,267		
130	Silikon	kg	0,62		
131	Śłupki fundamentowe betonowe z płaskownikami 30x350x5	m3	0,15		
132	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	14,466		
133	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	163,114		
134	Środek gruntujący Izohan Dysperbit	kg	184,87		
135	Środek gruntujący Sto Putzgrund	kg	21,672		
136	Śruby kotwiące	szt	10		
137	Śruby M12	kg	3,45		
138	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,72		
139	Taśma dylatacyjna z PCW	m	11,76		
140	Taśma rozpreżna	m	906,15		
141	Uchwyty	szt	294		
142	Uchwyty do rur spustowych	kpl	16,128		
143	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	54,417		
144	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	570		
145	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	28,35		
146	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	32		
147	Utylizacja papy	t	3,389		
148	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	5,382		
149	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	844,414		
150	Wentylator dachowy WD 315	szt	2		
151	Wiązary dachowe drewniane o rozpiętości 6,5m	m3	0,255		
152	Wiertła	szt	5,838		
153	Wkręty	szt	28		
154	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	5.452,056		
155	Woda	m3	16,095		
156	Wsporniki dachowe	szt	449,45		
157	Wsporniki naciągowe	szt	48,48		
158	Wsporniki przelotowe	szt	127,26		
159	Wsporniki ścienne	szt	141,4		
160	Wyłaz dachowy	m2	2		
161	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	8.813,85		
162	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	1.508,43		
163	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	763,125		
164	Wyroby stalowe różne	kg	5,2		
165	Wyroby stalowe różne - blacha stalowa gr. 4 mm 150x150 cm	szt	10		
166	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm - nasada wentylacyjna 100 mm	szt	27		
167	Zamek antywłamaniowy	szt	2		
168	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,58		
169	Zaprawa cementowa M12	m3	0,07		
170	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,245		
171	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	1,08		
172	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,033		
173	Zaprawa do spoinowania	kg	4,209		
174	Zaprawa klejąca DRYBASE	kg	211,81		
175	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	75,754		
176	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	530,7		
177	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	41.020,105		
178	Zaprawa naprawcza Renobud R-103 Izohan	kg	3.191,44		
179	Złącza	szt	28		
180	Złącza uniwersalne	szt	148		
181	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	96,96		
182	Żwir 5-12 mm	m3	41,585		
		Razem			

**Zestawienie materiałów**

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie materiałów wykonawcy

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,03		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,167		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,499		
4	Bednarka ocynkowana	m	265,2		
5	Benzyna do lakierów	dm3	4,394		
6	Beton zwykły	m3	9,847		
7	Blacha powlekana płaska	m2	389,885		
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1.178,394		
9	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	868,584		
10	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	194,235		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9.661,98		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	4,964		
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	346,104		
14	Cement portlandzki 35	kg	879,157		
15	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	704,485		
16	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,462		
17	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	12		
18	Czujnik temperatury do regulator pogodowego	szt	1		
19	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	16		
20	Daszki z poliwęglanu nad wejścia	m2	10,5		
21	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,507		
22	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,822		
23	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,93		
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,255		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009		
26	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0,001		
27	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 32mm	m3	0,045		
28	Drewno na stemple	m3	0,03		
29	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,583		
30	Drewno opałowe	kg	1,5		
31	Drut stalowy 3mm	kg	35,083		
32	Drut stalowy miękki	kg	6,309		
33	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	0,504		
34	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	12.554,131		
35	Element usztywniający z płaskownika 20x4 mm l-60 cm	szt	382		
36	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe	m	169,847		
37	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	1.149,946		
38	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	13,405		
39	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna	dm3	23,419		
40	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,311		
41	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	5,307		
42	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	8,882		
43	Farba silikonowa Atlas Fastel	l	890,313		
44	Farba zewnętrzna StoDeco Color	kg	28,638		
45	Folia antykorozyjna z PCW 1,5mm	m2	0,9		
46	Folia kubelkowa fundamentowa	m2	425,201		
47	Gaz propan, butan	kg	1.269,336		
48	Geowłóknina syntetyczna 200g/m2	m2	327,636		
49	Gips budowlany szpachlowy	kg	90,765		
50	Granulat z wełny mineralnej	m3	278,924		
51	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,602		
52	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42,33		
53	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,75		
54	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1,008		
55	Haki do muru	kg	46,778		
56	Izohan Renbud R-105	kg	194,6		
57	Izohan wodochron W	dm3	116,76		
58	Kątowniki aluminiowe	m	490,333		
59	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,873		
60	Klamry ciesielskie	kg	1,65		
61	Klej bitumiczny do styroduru	kg	6,955		

## Zestawienie materiałów wykonawcy

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Klej StoDeco Coll 2001	kg	150,307		
63	Kołki	szt	5.996,64		
64	Kołki kotwiące	szt	48		
65	Kołki rozporowe plastikowe	szt	322		
66	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	1.863,751		
67	Kominek wentylacyjny	szt	34,147		
68	Kotwy	szt	226,026		
69	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,42		
70	Lakier asfaltowy	dm3	0,01		
71	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	0,945		
72	Listwy cokołowe	m	289,968		
73	Listwy iłaty iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,299		
74	Listwy zaciskowe	m	157,605		
75	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	3		
76	Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM	kg	1.478,96		
77	Masa asfaltowo-kauczukowa Izohan Izolbud WM-1	kg	1.109,22		
78	Mieszanka betonowa C12/15	m3	7,488		
79	Nawietrzaki podokienne typ A do otworu w murze o grubości 1 i 1/2 cegły	szt	56		
80	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	367,241		
81	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	26,22		
82	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	13,88		
83	Papa asfaltowa na teksturze	m2	19,35		
84	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna - perforowana gr.2 mm	m2	1.273,438		
85	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1.672,119		
86	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1.382,774		
87	Papa wierzchniego pokrycia grubości 5,2mm zgrzewana palnikiem	m2	1.288,253		
88	Papier ścierny	ark	105,898		
89	Pianka poliuretanowa	kg	0,42		
90	Pianka poliuretanowa	dm3	12,539		
91	Piasek	m3	79,632		
92	Piasek do zapraw	m3	36,432		
93	Płyta dachowa z wełny mineralnej gr. 5 cm	m2	949,221		
94	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	17,844		
95	Płyty drewniane prefabrykowane z desek 25mm kl.III	m2	16,92		
96	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,4		
97	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	3,584		
98	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,78		
99	Płyty pomostowe robocze	m2	23,879		
100	Płyty styropianowe 2 cm	m3	22,707		
101	Płyty styropianowe 5cm	m3	14,487		
102	Płyty styropianowe 5cm EPS 100-036	m3	0,813		
103	Płyty styropianowe 18 cm	m3	386,756		
104	Płyty styropianowe 18cm	m3	2,325		
105	Płyty styropianowe XPS styrodur 5cm	m3	2,489		
106	Płyty styropianowe XPS styrodur 15cm	m3	72,296		
107	Płyty XPS gr.15 cm	m2	388,227		
108	Płyty z wełny mineralnej gr. 6 m	m2	59,714		
109	Płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm	m2	59,714		
110	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 5 cm	m2	5,408		
111	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 18cm	m2	87,465		
112	Pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm3	0,566		
113	Pospółka	m3	498,285		
114	Pręty stalowe ocynkowane	m	608,4		
115	Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm	kg	230,289		
116	Pręty zbrojeniowe okrągłe żebrowane 10-14mm	kg	28,703		
117	Profil gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/StoDeco Fensterbank typ FB	m	218,823		
118	Profil gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/StoDeco Fensterbank typ FC	m	98,626		
119	Profil z xps przy kominach dla nadania spadku	m	11,418		
120	Puszki	szt	14,28		
121	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	885,825		
122	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	7,806		

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych od 160mm	m	29,088		
124	Rury winidurowe	m	145,6		
125	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	10,4		
126	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	5,544		
127	Siatka do boni	m	960,992		
128	Siatka z włókna szklanego	m2	4.845,36		
129	Silikon	dm3	2,267		
130	Silikon	kg	0,62		
131	Śtupki fundamentowe betonowe z płaskownikami 30x350x5	m3	0,15		
132	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	14,466		
133	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	163,114		
134	Środek gruntujący Izohan Dysperbit	kg	184,87		
135	Środek gruntujący Sto Putzgrund	kg	21,672		
136	Śruby kotwiące	szt	10		
137	Śruby M12	kg	3,45		
138	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,72		
139	Taśma dylatacyjna z PCW	m	11,76		
140	Taśma rozpreźna	m	906,15		
141	Uchwyty	szt	294		
142	Uchwyty do rur spustowych	kpl	16,128		
143	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	54,417		
144	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	570		
145	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	28,35		
146	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	32		
147	Utylizacja papy	t	3,389		
148	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	5,382		
149	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	844,414		
150	Wentylator dachowy WD 315	szt	2		
151	Wiązary dachowe drewniane o rozpiętości 6,5m	m3	0,255		
152	Wiertła	szt	5,838		
153	Wkręty	szt	28		
154	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	5.452,056		
155	Woda	m3	16,095		
156	Wsporniki dachowe	szt	449,45		
157	Wsporniki naciągowe	szt	48,48		
158	Wsporniki przelotowe	szt	127,26		
159	Wsporniki ścienne	szt	141,4		
160	Wyłaz dachowy	m2	2		
161	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	8.813,85		
162	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	1.508,43		
163	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	763,125		
164	Wyroby stalowe różne	kg	5,2		
165	Wyroby stalowe różne - blacha stalowa gr. 4 mm 150x150 cm	szt	10		
166	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm - nasada wentylacyjna 100 mm	szt	27		
167	Zamek antywłamaniowy	szt	2		
168	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,58		
169	Zaprawa cementowa M12	m3	0,07		
170	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,245		
171	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	1,08		
172	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,033		
173	Zaprawa do spoinowania	kg	4,209		
174	Zaprawa klejąca DRYBASE	kg	211,81		
175	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	75,754		
176	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	530,7		
177	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	41.020,105		
178	Zaprawa naprawcza Renobud R-103 Izohan	kg	3.191,44		
179	Złącza	szt	28		
180	Złącza uniwersalne	szt	148		
181	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	96,96		
182	Żwir 5-12 mm	m3	41,585		
		Razem			



## Zestawienie sprzętu

Zespół Budynek Szkoły Podstawowej w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	7,629		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,37		
3	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,36		
4	Rusztowanie ramowe	m-g	390,659		
5	Samochód dostawczy	m-g	7,92		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,11		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	287,821		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,884		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	64,04		
10	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	1,07		
11	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	155,193		
12	Sprężarka powietrza	m-g	29,19		
13	Środek transportowy	m-g	453,014		
14	Urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	953,54		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,369		
16	Wyciąg	m-g	358,493		
17	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	70,796		
18	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	273,648		
19	Żuraw do 6t	m-g	0,15		
20	Żuraw okienny	m-g	24,563		
21	Żuraw okienny przenośny	m-g	4,19		
22	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	109,104		
23	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,027		
		Razem	3.205,14		