

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: docieplenie i elewacje szkoły

ADRES INWESTYCJI: LIPNIK

INWESTOR: Gmina Lipnik

ADRES INWESTORA: Lipnik 20

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlane

AZET

DATA OPRACOWANIA: 02.2014

---

POZIOM CEN: ilkw 2014  
sekocenbud

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212000-6</b>	<b>roboty zewnętrzne bud-remontowe</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- reperacja pęknięć	m2		
		32	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		32	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>2</b>	<b>45454100-5</b>	<b>ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu</b>			
3 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
4 d.2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
5 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
6 d.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
7 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		143	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
8 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
9 d.2	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		840	szt.	840,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
10 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
11 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
12 d.2	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		3356	m2	3 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 356,000</b>
14 d.2	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej MARMOLIT	m2		
		198	m2	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
15 d.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie barierki balkonów o śr. do 50 mm 8 balkonów	m2		
		22,80	m2	22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
<b>3</b>		<b>ocieplenie ościeży okien i drzwi</b>			
16 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		231	m2	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
17 d.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m2		
		230	m2	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
18 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		235	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
19 d.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		235	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
20 d.3	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
21 d.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		235	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
22 d.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		235	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
23 d.3	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		235	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
<b>4</b>		<b>obróbki blacharskie</b>			
24 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		49,4	m2	49,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,400</b>
25 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m2	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
26 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		234	m	234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
27 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
28 d.4	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
		234	m	234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
29 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
30 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>5</b>	<b>45317000-2</b>	<b>instalacja odgromowa</b>			
31 d.5	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
32 d.5	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
33 d.5	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
34 d.5	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
35 d.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
36 d.5	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
		92	szt.	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
37 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		92	szt.	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
38 d.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6</b>	<b>45212000-6</b>	<b>rusztowania zewnętrzne</b>			
40 d.6	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		3400	m2	3 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 400,000</b>
41 d.6	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		3400	m2	3 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 400,000</b>
<b>7</b>	<b>45452000-0</b>	<b>roboty porządkowe</b>			
42 d.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		60	m3	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
43 d.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		60	m3	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>8</b>		<b>podjazd dla niepełnosprawnych , podest , chodnik do łącznika</b>			
44 d.8	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m2		
		128	m2	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
45 d.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		128	m2	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
46 d.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		128	m2	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
47 d.8	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		128	m2	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
48 d.8	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		128	m2	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
49 d.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
50 d.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
51 d.8	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		128	m2	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS: roboty remontowe - docieplenie budynku</b>							
<b>1</b>	<b>45212000-6</b>	<b>roboty zewnętrzne bud-remontowe</b>					
1 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- reperacja pęknięć	m2	32,000			
2 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2	32,000			
<b>Razem dział: roboty zewnętrzne bud-remontowe</b>							
<b>2</b>	<b>45454100-5</b>	<b>ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu</b>					
3 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	3 356,000			
4 d.2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m2	3 356,000			
5 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	3 356,000			
6 d.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	3 356,000			
7 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	143,000			
8 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm	m2	3 356,000			
9 d.2	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	840,000			
10 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	3 356,000			
11 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	120,000			
12 d.2	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	3 356,000			
13 d.2	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	3 356,000			
14 d.2	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej MARMOLIT	m2	198,000			
15 d.2	KNR 2 1404-04	Malowanie barierki balkonów o śr. do 50 mm 8 balkonów	m2	22,800			
<b>Razem dział: ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu</b>							
<b>3</b>		<b>ocieplenie ościeży okien i drzwi</b>					
16 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	231,000			
17 d.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m2	230,000			
18 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	235,000			
19 d.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	235,000			

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
20 d.3	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	60,000			
21 d.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	235,000			
22 d.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	235,000			
23 d.3	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	235,000			
<b>Razem dział: ocieplenie ościeży okien i szwii</b>							
<b>4</b>	<b>obróbki blacharskie</b>						
24 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	49,400			
25 d.4	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	60,000			
26 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	234,000			
27 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	182,000			
28 d.4	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m	234,000			
29 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	182,000			
30 d.4	KNR 4 0222- 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	22,000			
<b>Razem dział: obróbki blacharskie</b>							
<b>5</b>	<b>45317000-2</b>	<b>instalacja odgromowa</b>					
31 d.5	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.	52,000			
32 d.5	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	200,000			
33 d.5	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	182,000			
34 d.5	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	36,000			
35 d.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	36,000			
36 d.5	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.	92,000			
37 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	92,000			
38 d.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	3,000			
39 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	3,000			
<b>Razem dział: instalacja odgromowa</b>							

## roboty remontowe - docieplenie budynku

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>6</b>	<b>45212000-6</b>	<b>rusztowania zewnętrzne</b>					
40 d.6	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	3 400,000			
41 d.6	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	3 400,000			
<b>Razem dział: rusztowania zewnętrzne</b>							
<b>7</b>	<b>45452000-0</b>	<b>roboty porządkowe</b>					
42 d.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	60,000			
43 d.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	60,000			
<b>Razem dział: roboty porządkowe</b>							
<b>8</b>		<b>podjazd dla niepełnosprawnych , podest , chodnik do łącznika</b>					
44 d.8	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m2	128,000			
45 d.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	128,000			
46 d.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	128,000			
47 d.8	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2	128,000			
48 d.8	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	128,000			
49 d.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	68,000			
50 d.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	68,000			
51 d.8	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	128,000			
<b>Razem dział: podjazd dla niepełnosprawnych , podest , chodnik do łącznika</b>							
<b>Kosztorys netto</b>							
<b>VAT 23 %</b>							
<b>Kosztorys brutto</b>							