

KOSZTORYS OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Budowlana, elektryczna, sanitarna

Inwestycja WYKONANIE TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DĘBOŁĘCE

Adres: Dębołęka 7, dz. nr ewid. 4/4
88-230 Piotrków Kujawski

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

Inwestor: Miasto i Gmina Piotrków Kujawski
Kościelna 1
88-230 Piotrków Kujawski

Wykonawca:

Sporządził:

Poziom cen:

Stawka robocizny: PLN

Narzuty: Kp =%(R+S)

Kz =%(M)

Z =%(R+Kp(R)+S+Kp(S))

Data opracowania:

Wartość kosztorysowa: PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK: PLN

Wartość końcowa kosztorysu **PLN**

Słownie:

Wykonawca

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		RUSZTOWANIA				
1.1	KNR 2-02 1610-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 10 m.	m2	819,150		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	201,288		
2.2	KNR 2-31 0810-0200 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej do odzysku	m2	11,858		
2.3	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	120,050		
2.4	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	11,858		
2.5	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - rozebranie okładzin schodów zewnętrznych od strony południowej i zachodniej	m2	12,658		
2.6	KNR-W 7-11 0611-0400	Demontaż zadaszenia - daszek nad drzwiami do kuchni	szt.	1,000		
2.7	N.Z. 4-02U 0001-0100	Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (WACETOB zeszyt 2/98)	m	11,500		
2.8	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	14,000		
2.9	KNR 4-01 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000		
2.10	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1,000		
2.11	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi wejściowych	m2	8,990		
2.12	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	79,700		
2.13	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	84,600		
2.14	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	53,777		
2.15	KNR-W 4-01 0545-0800	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	22,616		
2.16	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	14,495		
3		ELEWACJA				
3.1		STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I PARAPETY ZEWNĘTRZNE				
3.1.1	NNRNKB 2-02U 1026-0500 analogia	Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną z obróbką od wewnątrz - drzwi stalowe zewnętrzne ciepłe (2 szt)	m2	3,800		
3.1.2	NNRNKB 2-02U 1025-0200	Okna o powierzchni do 1,00 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW z obsadzeniem i obróbką od wewnątrz.	m2	0,775		
3.1.3	NNRNKB 2-02U 1026-0600	Drzwi z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 (Orgbud W-wa)	m2	8,990		
3.1.4	NNRNKB 2-02U 0541-0200 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne. Kolor RAL 9007	m2	39,332		
3.2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE				
3.2.1	KNR 4-01 0104-0100	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii I-II	m3	55,423		
3.2.2	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	69,279		
3.2.3	KNR 4-01 0603-0500 analogia	Dwuwarstwowe wykonanie izolacji pionowej murów lepikiem z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - analogia dwuwarstwowa izolacja dysperbitem	m2	69,279		
3.2.4	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 kPa, gr. 10 cm, współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,036W/(m2*k) Przyklejenie płyt do ścian	m2	118,764		
3.2.5	KNR-I 0-23 2612-0400	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły	szt.	49,485		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
3.2.6	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	49,485		
3.2.7	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	4,000		
3.2.8	KNR-I 0-23 0931-0100	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	49,485		
3.2.9	KNR-I 0-23 0931-0200 analogia	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego wodopopornego barwionego w masie, na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu, Kolor RAL 7006	m2	49,485		
3.2.10	KNR 2-02 0616-0400 analogia	Izolacje pionowe z foli kubełkowej - analogia	m2	69,279		
3.2.11	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	55,423		
3.3		ŚCIANY				
3.3.1	KNR 4-01 0311-0100	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły.na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/	m3	5,084		
3.3.2	KNR 4-01 0326-0600	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych "na pełno" w ścianach z cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.	2,000		
3.3.3	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach	m2	39,910		
3.3.4	KNR-W 4-01 0726-0301	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III (wap.suchogasz.) w 1 miejscu do 5 m2,ścian,loggii,balkonów,podłoża z cegły,pustaków ceramicznych,gazo- i pianobetonów	m2	67,218		
3.3.5	KNR-W 4-01 0726-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III (wap.suchogasz.) w 1 miejscu do 1 m2,ścian,loggii,balkonów,podłoża z cegły,pustaków ceramicznych,gazo- i pianobetonów	m2	13,360		
3.3.6	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	855,080		
3.3.7	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków systemem. Zamocowanie listwy cokołowej	m	109,130		
3.3.8	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm, współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,038W/(m2*k) Przyklejenie płyt styropianowych,do ścian	m2	685,663		
3.3.9	KNR-I 0-23 2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm, współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,038W/(m2*k) Przyklejenie płyt styropianowych,do ościeży	m2	110,049		
3.3.10	KNR-I 0-23 2612-0400	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych,do ścian z cegły	szt.	795,712		
3.3.11	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	389,850		
3.3.12	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	745,031		
3.3.13	KNR-I 0-23 2612-0700	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	110,049		
3.3.14	KNR-I 0-23 0931-0100	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	855,080		
3.3.15	KNR-I 0-23 0931-0200 analogia	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego barwionego w masie na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu. Kolorystyka: słupy i filarki międzyokienne RAL 7006, pasy międzyokienne RAL 1001, pozostałe ściany RAL 9010	m2	855,080		
3.3.16	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki wentylacyjne wywiewne i nawiewowe podokienne	szt.	14,000		
3.3.17	kalk. własna	Demontaż starych i montaż nowych uchwytów do flagi	szt.	5,000		
3.3.18	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic (godło, tablice informacyjne)	szt.	2,000		
4		KOMINY				
4.1	KNR 4-01 0310-0100	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego - podmurowanie i naprawa kominów (Wymagana wysokość kominów ponad połacią dachową 80cm)	m3	2,346		
4.2	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów,o średniej grubości płyty 7 cm - żelbetowe nakrywy kominów.	m2	5,562		
4.3	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbki kominów. Kolor RAL 9007	m2	10,404		
4.4	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	27,600		
4.5	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	34,500		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
4.6	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominach	m2	27,600		
4.7	KNR-I 0-23 0931-0200 analogia	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego barwionego w masie na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu. Kolorystyka: RAL 7006	m2	27,600		
5		DACH				
5.1	KNR-W 2-02 0608-0100 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i roztworze asfaltowym do gruntowania - izolacja ze styropapy gr. 22 cm, , współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,036W/(m2*k) z mocowaniem poprzez klejonej do podłoża z papy	m2	475,665		
5.2	KNR-W 2-02 0608-0100 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i roztworze asfaltowym do gruntowania - izolacja ze styropapy gr. 18 cm, współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,036W/(m2*k) z mocowaniem poprzez klejonej do podłoża z papy	m2	167,680		
5.3	KNR-I 0-23 2612-0400 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą dybli do podłoża	szt.	643,345		
5.4	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną (papa podkładowa na osnowie ze wzmocnionej włókniny poliestrowej z obudtronnę powłoką z asfaltu modyfikowanego z wypełniaczem mineralnym - gr. 3,0 mm, papa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej SBS - gr. 5,2 mm)	m2	647,845		
5.5	KNR-W 4-01 0819-0300 analogia	Przymocowanie płyty OSB gr. 22 mm do pod obróbki murów ogniowych	m2	15,220		
5.6	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orqbud W-wa) Kolor RAL 9007	m2	52,647		
5.7	KNR 2-02 0508-0400 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. Kolor RAL 9007	m	71,850		
5.8	KNR 2-02 0510-0300	Rury spustowe z blachy powlekanej grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. Kolor RAL 9007	m	78,300		
5.9	KNNR 4 0212-0500	Rury wywiewne z blachy z cynku o średnicy 70 mm z uszczelnieniem - wymiana istniejących rur wywiewowych kanalizacji sanitarnej	szt.	6,000		
5.10	KNR 2-02 0507-0600	Kominki wentylacyjne z blachy z cynku, grubości 0,60 mm. - wentylacja dachu	szt.	11,000		
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
6.1	KNR 4-03 1139-0900	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2	m	58,700		
6.2	KNR 4-03 1140-0700	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Lina	m	207,300		
6.3	KNR 4-03 1138-0300	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie	szt.	69,000		
6.4	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	m	49,000		
6.5	KNR 5-08 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	93,700		
6.6	KNR 5-08 0601-1500	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym.klejone	szt.	104,000		
6.7	KNR 5-08 0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m	72,700		
6.8	KNR 5-08 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone	m	207,300		
6.9	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt.	9,000		
6.10	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
6.11	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar	8,000		
6.12	KNNR 9 0101-0100	Wymiana złącza kablowego pojedynczego naściennego	kpl.	1,000		
6.13	KNR-W 4-03 0202-0100	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w rurach instalacyjnych	m	35,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
6.14	KNR-W 4-03 0602-0300 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania. Podłoże z cegły - analogia lampy oświetleniowe zewnętrzne w technologii LED	kpl.	3,000		
6.15	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp zewnętrznych	szt.	4,000		
6.16	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż dzwonka szkolnego	szt.	1,000		
6.17	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż syreny alarmowej	szt.	1,000		
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
7.1	KNR 2-02 1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami i trapez wejściowym o długości ponad 4 m z zabezpieczeniem przed dostępem dla osób niebędących obsługą techniczną budynku.	m	4,500		
7.2	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami i trapez wejściowym o długości do 4 m. z zabezpieczeniem przed dostępem dla osób niebędących obsługą techniczną budynku.	m	3,000		
7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszerz z poliwęglanu na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Zadaszenie o wymiarach 1,5 x 1,0 m. Kolor RAL 9007	szt.	1,000		
7.4	KNR 2-02 1121-0100	Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m2	12,658		
7.5	KNR 2-02 1121-0500	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2	12,658		
7.6	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	213,146		
7.7	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	120,050		
7.8	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	147,858		
7.9	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka pozyskana z rozbiórki	m2	11,858		
7.10	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	196,935		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

.....PLN

.....PLN

.....PLN

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		RUSZTOWANIA			
1.1	KNR 2-02 1610-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 10 m. (12,24+7,22+1,08+14,08+6,38+16,80+33,62)*7,5 (11,17+14,14+1,39)*5	m2 m2 m2	685,650 133,500	819,150
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (1,08+14,40+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,75+136	m2 m2	201,288	201,288
2.2	KNR 2-31 0810-0200 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej do odzysku (11,92+11,92-2,65-2,10-2,15)*0,7	m2 m2	11,858	11,858
2.3	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1,08+14,40+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3+33	m m	120,050	120,050
2.4	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 11,858	m2 m2	11,858	11,858
2.5	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - rozebranie okładzin schodów zewnętrznych od strony południowej i zachodniej 2,65*1,25+(1,25+1,25+2,65+0,95+0,95+2,05)*0,16 2,1*1,25+(1,25+1,25+2,10+0,95+0,95+1,5)*0,16 2,15*1,25+(1,25+1,25+2,15+0,95+0,95+1,55)*0,16	m2 m2 m2	4,769 3,905 3,984	12,658
2.6	KNR-W 7-11 0611-0400	Demontaż zadaszenia - daszek nad drzwiami do kuchni 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.7	N.Z. 4-02U 0001-0100	Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (WACETOB zeszyt 2/98) 5,5+6	m m	11,500	11,500
2.8	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.9	KNR 4-01 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.10	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi wejściowych 3,1*2,9	m2 m2	8,990	8,990
2.12	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6,9+14,40+13,4+12+33	m m	79,700	79,700
2.13	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,8*2+7,8*2+3*3+3,1*2+6,6+7,9*4	m m	84,600	84,600
2.14	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11,92+1,08+6,38+10,85+13,85+16,80)*0,4 (6,9+14,40+13,4+12+33)*0,35 (3,62+1,25*2)*0,25	m2 m2 m2	24,352 27,895 1,530	53,777
2.15	KNR-W 4-01 0545-0800	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku (1,78*5+1,55+1,65*12+2,45*2+1,4*4+0,63+1,65+6+1,0*6+2,5+1,7*24)*0,23	m2 m2	22,616	22,616
2.16	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 201,288*0,05+120,05*0,3*0,08+11,858*0,12+12,685*0,01	m3 m3	14,495	14,495
3		ELEWACJA			
3.1		STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA i PARAPETY ZEWNĘTRZNE			
3.1.1	NNRNKB 2-02U 1026-0500 analogia	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną z obrobieniem od wewnątrz - drzwi stalowe zewnętrzne ciepłe (2 szt) 0,9*2+1,0*2	m2 m2	3,800	3,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2	NNRNKB 2-02U 1025-0200	Okna o powierzchni do 1,00 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z obsadzeniem i obrobieniem od wewnątrz. 1,55*0,5	m2 m2	0,775 0,775	0,775
3.1.3	NNRNKB 2-02U 1026-0600	Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 (Orgbud W-wa) 3,1*2,9	m2 m2	8,990 8,990	8,990
3.1.4	NNRNKB 2-02U 0541-0200 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne. Kolor RAL 9007 (1,78*5+1,55+1,65*12+2,45*2+1,4*4+0,63+1,65+6+1,0*6+2,5+1,7*24)*0,4	m2 m2	39,332 39,332	39,332
3.2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
3.2.1	KNR 4-01 0104-0100	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii I-II (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,7*0,8	m3 m3	55,423 55,423	55,423
3.2.2	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,7	m2 m2	69,279 69,279	69,279
3.2.3	KNR 4-01 0603-0500 analogia	Dwuwarstwowe wykonanie izolacji pionowej murów lepikiem z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - analogia dwuwarstwowa izolacja dysperbitem (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,7	m2 m2	69,279 69,279	69,279
3.2.4	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 kPa, gr. 10 cm , współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,036W/(m2*k) Przyklejenie płyt do ścian (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*1,2	m2 m2	118,764 118,764	118,764
3.2.5	KNR-I 0-23 2612-0400	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,5	szt. szt.	49,485 49,485	49,485
3.2.6	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,5	m2 m2	49,485 49,485	49,485
3.2.7	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8*0,5	m m	4,000 4,000	4,000
3.2.8	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 49,485	m2 m2	49,485 49,485	49,485
3.2.9	KNR-I 0-23 0931-0200 analogia	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego wodopornego barwionego w masie, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu, Kolor RAL 7006 49,485	m2 m2	49,485 49,485	49,485
3.2.10	KNR 2-02 0616-0400 analogia	Izolacje pionowe z folii kubelkowej - analogia (11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*1,2 -(11,92-2,65-2,1+6,9-2,15+1,08+14,4+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,5	m2 m2 m2	118,764 - 49,485	69,279
3.2.11	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 55,423	m3 m3	55,423 55,423	55,423
3.3		ŚCIANY			
3.3.1	KNR 4-01 0311-0100	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ (11,92+6,9+1,08+6,38+10,85+13,85+16,8)*0,3*0,25	m3 m3	5,084 5,084	5,084
3.3.2	KNR 4-01 0326-0600	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych "na petno" w ścianach z cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
3.3.3	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach 26,55+13,36	m2 m2	39,910 39,910	39,910
3.3.4	KNR-W 4-01 0726-0301	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III (wap. suchogasz.) w 1 miejscu do 5 m2, ścian, loggii, balkonów, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		67,218

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		((0,7+0,77+0,77)			
3.3.12	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 685,663 słupy i syfity niedocieplane (0,3*4)*3,02*7+(13,4*2,5+2,5*0,2)	m2 m2 m2	685,663 59,368	745,031
3.3.13	KNR-I 0-23 2612-0700	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 110,049	m2 m2	110,049	110,049
3.3.14	KNR-I 0-23 0931-0100	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 745,031+110,049	m2 m2	855,080	855,080
3.3.15	KNR-I 0-23 0931-0200 analogia	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego barwionego w masie na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu. Kolorystyka: słupy i filarki międzyokienne RAL 7006, pasy międzyokienne RAL 1001, pozostałe ściany RAL 9010 855,08	m2 m2	855,080	855,080
3.3.16	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki wentylacyjne wywiewne i nawiewow podokienne 14	szt. szt.	14,000	14,000
3.3.17	kalk. własna	Demontaż starych i mintaż nowych uchwytów do flagi 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.3.18	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic (godło, tablice informacyjne) 2	szt. szt.	2,000	2,000
4		KOMINY			
4.1	KNR 4-01 0310-0100	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego - podmurowanie i naprawa kominów (Wymagana wysokość kominów ponad połacią dachową 80cm) 0,43+0,97*0,27+0,45*1,22*0,27+0,45*4,02*0,34+0,45*1,70*0,38+0,45*2,90*0,46	m3 m3	2,346	2,346
4.2	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - żelbetowe nakrywy kominów. 0,49*1,03+0,51*1,28+0,89*1,38+0,51*1,76+0,49*2,96+0,49*1,69	m2 m2	5,562	5,562
4.3	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbki kominów. Kolor RAL 9007 ((0,43*2+0,97*2)+(0,45*2+1,22*2)+(0,83*2+1,32*2)+(0,45*2+4,02*2)+(0,45*2+1,70*2)+(0,54*2+2,90*2)+(0,43*2+1,63*2))*0,3	m2 m2	10,404	10,404
4.4	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (0,43*2+0,97*2+0,45*2+1,22*2+0,83*2+1,32*2+0,45*2+4,02*2+0,45*2+1,70*2+0,45*2+2,90*2+0,43*2+1,63*2)*0,8	m2 m2	27,600	27,600
4.5	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,43*2+0,97*2+0,45*2+1,22*2+0,83*2+1,32*2+0,45*2+4,02*2+0,45*2+1,70*2+0,45*2+2,90*2+0,43*2+1,63*2)	m m	34,500	34,500
4.6	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominach 27,60	m2 m2	27,600	27,600
4.7	KNR-I 0-23 0931-0200 analogia	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego barwionego w masie na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu. Kolorystyka: RAL 7006 27,60	m2 m2	27,600	27,600
5		DACH			
5.1	KNR-W 2-02 0608-0100 amalogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i roztworze asfaltowym do gruntowania - izolacja ze styropapy gr. 22 cm, , współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,036W/(m2*k) z mocowaniem poprzez klejonej do podłoża z papy (1,1*6,55)+(11*32,9)+(16,65*6,4)	m2 m2	475,665	475,665
5.2	KNR-W 2-02 0608-0100 amalogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i roztworze asfaltowym do gruntowania - izolacja ze styropapy gr. 18 cm, współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0,036W/(m2*k) z mocowaniem poprzez klejonej do podłoża z papy 13,1*12,8	m2 m2	167,680	167,680
5.3	KNR-I 0-23 2612-0400 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą dybli do podłoża 475,665+167,68	szt. szt.	643,345	643,345

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.4	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną (papa podkładowa na osnowie ze wzmocnionej włókniny poliestrowej z obudrzoną powłoką z asfaltu modyfikowanego z wypełniaczem mineralnym - gr. 3,0 mm, papa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej SBS - gr. 5,2 mm) 475,665+167,68 3,6*1,25	m2 m2 m2	643,345 4,500	647,845
5.5	KNR-W 4-01 0819-0300 analogia	Przymocowanie płyty OSB gr. 22 mm do pod obróbki murów ogniowych (11,92+1,08+6,38+10,85+13,85+16,80)*0,25	m2 m2	15,220	15,220
5.6	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) Kolor RAL 9007 (11,92+1,08+6,38+10,85+13,85+16,80)*(0,25+0,01*2+0,03*2) (6,9+1,82+1,39+33,30)*(0,35+0,4)	m2 m2 m2	20,090 32,557	52,647
5.7	KNR 2-02 0508-0400 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. Kolor RAL 9007 7,22+14,08+1,98+13,56+1,39+33,62	m m	71,850	71,850
5.8	KNR 2-02 0510-0300	Rury spustowe z blachy powlekanej grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. Kolor RAL 9007 7,7*2+3*3+7,7*2+7,7*7,7*4	m m	78,300	78,300
5.9	KNNR 4 0212-0500	Rury wywiewne z blachy z cynku o średnicy 70 mm z uszczelnieniem - wymiana istniejących rur wywiewowych kanalizacji sanitarnej 6	szt. szt.	6,000	6,000
5.10	KNR 2-02 0507-0600	Kominki wentylacyjne z blachy z cynku, grubości 0,60 mm. - wentylacja dachu 11	szt. szt.	11,000	11,000
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
6.1	KNR 4-03 1139-0900	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm ² 7,7*6+3,5+4,5*2	m m	58,700	58,700
6.2	KNR 4-03 1140-0700	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Lina 33*3+11,9+1+6,3+16,8+5,5*3+3+4 13*2+12,8+7+3	m m m	158,500 48,800	207,300
6.3	KNR 4-03 1138-0300	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie 69	szt. szt.	69,000	69,000
6.4	KNR 5-08 0101-0300 pod zwody pionowe pod wymianę przewodów	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 6*4+2+3*2 17	m m m	32,000 17,000	49,000
6.5	KNR 5-08 0110-0100 pod zwody pionowe pod wymianę przewodów	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 58,70 35	m m m	58,700 35,000	93,700
6.6	KNR 5-08 0601-1500	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym, klejone 104	szt. szt.	104,000	104,000
6.7	KNR 5-08 0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach 58,70+2*7	m m	72,700	72,700
6.8	KNR 5-08 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone 207,30	m m	207,300	207,300
6.9	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik 9	szt. szt.	9,000	9,000
6.10	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.11	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następnny 8	pomi ar pomi ar	8,000	8,000
6.12	KNNR 9 0101-0100	Wymiana złącza kablowego pojedynczego ściennego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.13	KNR-W 4-03 0202-0100	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w rurach instalacyjnych 35	m m	35,000	35,000
6.14	KNR-W 4-03 0602-0300 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania. Podłoże z cegły - analogia lampy oświetleniowe zewnętrzne w technologii LED 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
6.15	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp zewnętrznych 4	szt. szt.	4,000	4,000
6.16	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż dzwonka szkolnego 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.17	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż syreny alarmowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
7.1	KNR 2-02 1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kablakami i trapez wejściowym o długości ponad 4 m z zabezpieczeniem przed dostępem dla osób niebędących obsługą techniczną budynku. 4,5	m m	4,500	4,500
7.2	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kablakami i trapez wejściowym o długości do 4 m. z zabezpieczeniem przed dostępem dla osób niebędących obsługą techniczną budynku. 3	m m	3,000	3,000
7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszeń z poliwęglanu na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Zadaszenie o wymiarach 1,5 x 1,0 m. Kolor RAL 9007 1*1	szt. szt.	1,000	1,000
7.4	KNR 2-02 1121-0100	Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) 2,65*1,25+(1,25+1,25+2,65+0,95+0,95+2,05)*0,16 2,1*1,25+(1,25+1,25+2,1+0,95+0,95+1,5)*0,16 2,15*1,25+(1,25+1,25+2,15+0,95+0,95+1,55)*0,16	m ² m ² m ² m ²	4,769 3,905 3,984	12,658
7.5	KNR 2-02 1121-0500	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.l.nr 8/96) 12,658	m ² m ²	12,658	12,658
7.6	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11,858+201,288	m ² m ²	213,146	213,146
7.7	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120,05	m m	120,050	120,050
7.8	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 11,858+136	m ² m ²	147,858	147,858
7.9	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka pozyskana z rozbiórki (11,92+11,92-2,65-2,10-2,15)*0,7	m ² m ²	11,858	11,858
7.10	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) (1,08+14,40+6,38+10,85+13,85+1,39+16,8-11,0+33,3)*0,7+136	m ² m ²	196,935	196,935

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [PLN]	Wartość [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		RUSZTOWANIA					
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3		ELEWACJA					
3.1		STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I PARAPETY ZEWNĘTRZNE					
3.2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE					
3.3		ŚCIANY					
4		KOMINY					
5		DACH					
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE					
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					

Wartość kosztorysowa:
 Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

.....PLN
PLN