

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 17 w Otwocku

Adres: Czaplickiego 7a
05-400 Otwock

Kody CPV:

Inwestor: Miasto Otwock
Armii Krajowej 5
05-400 Otwock

Wykonawca:

Sporządził: BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek

Sprawdził:

Data opracowania: 27.06.2017

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obróbki kominów (1,0*2+0,9*2)*0,45 (1,3*2+0,9*2)*0,45 (1,6*2+0,9*2)*0,45*2 (2,1*2+0,9*2)*0,45 Pas nadrynnowy 9,2*4*0,2 4,8*0,2 3,9*0,2 Pas podrynnowy 4,8*0,2 3,9*0,2 Wiatrownica 2,1*0,3 Deska czołowa 9,2*4*0,25 Gzyms 9,2*4*0,25 Ściana attykowa (16,2+20,15+20,98+14,45+4,7+4,65)*0,6 (15,2+19,6+19,88+14,45+4,7+5,15)*0,6 (5,35+4,9)*1,0 Parapety i ściana zewnętrzna (16,0+20,7+16,2+0,95*2)*0,25	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 1,710 1,980 4,500 2,700 7,360 0,960 0,780 0,960 0,780 0,630 9,200 9,200 48,678 47,388 10,250 13,700	160,776
1.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi do 5 t gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych oraz odpadów pobudowlanych na odległość do 1 km 164,833*0,005 10,648*0,02 3,78*0,07	m3 m3 m3 m3	 0,824 0,213 0,265	1,302
1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi do 5 t gruzu z rozbieganych konstrukcji oraz odpadów pobudowlanych - za każdy nast. 1 km 1,302	m3 m3	 1,302	1,302
1.4	wycena własna	Utylizacja gruzu i odpadów powstałych podczas remontu 1,302	m3 m3	 1,302	1,302
2		Termomodernizacja dachu			
2.1		Remont kominów			
2.1.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (40%) (1,0*2+0,9*2)*1,1*0,4 (1,3*2+0,9*2)*1,1*0,4 (1,6*2+0,9*2)*1,1*2*0,4 (2,1*2+0,9*2)*1,1*0,4	m2 m2 m2 m2 m2	 1,672 1,936 4,400 2,640	10,648
2.1.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1,1*0,6 1,4*0,6 1,7*0,6 2,1*0,6	m2 m2 m2 m2 m2	 0,660 0,840 1,020 1,260	3,780
2.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 10,648	m2 m2	 10,648	10,648
2.1.4	KNR 4-01 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym 10,648	m2 m2	 10,648	10,648
2.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 3,78	m2 m2	 3,780	3,780
2.1.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie- malowanie kominów (1,0*2+0,9*2)*0,9*0,4 (1,3*2+0,9*2)*0,9*0,4 (1,6*2+0,9*2)*0,9*0,4	m2 m2 m2 m2	 1,368 1,584 1,800	6,912

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(2,1*2+0,9*2)*0,9*0,4	m2	2,160	
2.1.7	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- malowanie czapek kominów 3,78	m2 m2	 3,780	3,780
2.1.8	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa- malowanie czapek kominów 3,78	m2 m2	 3,780	3,780
2.1.9	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach 34	szt. szt.	 34,000	34,000
2.2		Wymiana rynien i rur spustowych			
2.2.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 9,2*4 4,95 3,9	m m m m	 36,800 4,950 3,900	45,650
2.2.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,5*3 3,0	m m m	 10,500 3,000	13,500
2.2.3	KNR 2-02 0409-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. deska czołowa i szczytowa 0,032*0,35*9,2*4	m3 m3	 0,412	0,412
2.2.4	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi. Montaż kantówek do montażu deski czołowej i szczytowej 0,16*0,16*0,3*92	szt. szt.	 0,707	0,707
2.2.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na wcisk- montaż rynien 9,2*4 4,95 3,9	m m m m	 36,800 4,950 3,900	45,650
2.2.6	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm łączone na wcisk- montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.7	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm łączone na wcisk - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 3,5*3 3,0	m m m	 10,500 3,000	13,500
2.2.9	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.3		Remont dachu			
2.3.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- gruntowanie roztworem asfaltowym SIPLAST ST PRIMER SBS 286+28+8,5	m2 m2	 322,500	322,500
2.3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. styropian ESP 100-036 gr 16 cm 322,5	m2 m2	 322,500	322,500
2.3.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu. Mocowanie styropianu łącznikami długości 20 cm. 130+274+788	szt. szt.	 1 192,000	1 192,000
2.3.4	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą podkładową termozgrzewalną Glasbit G200 S40 na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową SIPLAST ST PRIMER SBS i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 322,5	m2 m2	 322,500	322,500
2.3.5	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 szybki profil SBS termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 322,5	m2 m2	 322,500	322,500
2.3.6	NNNR 8 0214-04	Wymiana rury wywiewnej z tworzyw sztucznych o śr.100 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.4		Instalacja odgromowa			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.1	KNR 4-03 1140-0300	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach. Pręt w uchwytach 110,0+31,5	m m	 141,500	141,500
2.4.2	KNR 4-03 1138-0500	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z uchwytów klejonych 60	szt. szt.	 60,000	60,000
2.4.3	KNR 4-03 1137-0400	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym 14	szt. szt.	 14,000	14,000
2.4.4	KNR 5-08 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 110,0	m m	 110,000	110,000
2.4.5	KNR 5-08 0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach 7*4,5	m m	 31,500	31,500
2.4.6	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 20	szt. szt.	 20,000	20,000
2.4.7	KNR 5-08 0601-1500	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym, klejone 60	szt. szt.	 60,000	60,000
2.4.8	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 10	pomi ar pomi ar	 10,000	10,000
2.4.9	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 10	pomi ar pomi ar	 10,000	10,000
3		Termomodernizacja budynku			
3.1		Remont opaski budynku			
3.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (2,5+18,6+22,0+21,1+15,5)*0,5*0,07	m3 m3	 2,790	2,790
3.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (2,5+18,6+22,0+21,1+15,5)*0,5	m2 m2	 39,850	39,850
3.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (2,0+19,1+22,0+22,1+15,5)	m m	 80,700	80,700
3.1.4	KNR 2-31 0404-02	Obrzeża betonowe wystające o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej (2,0+19,1+22,0+22,1+15,5)	m m	 80,700	80,700
3.1.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 (2,5+18,6+22,0+21,1+15,5)*0,5	m2 m2	 39,850	39,850
3.2		Roboty ślusarskie			
3.2.1	KNR-W 4-01 1301-01	Demontaż oraz ponowne zamontowanie krat prostych 4,0*1,65 0,85*0,9*2	m2 m2 m2	 6,600 1,530	8,130
3.2.2	KNR-W 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników - przedłużenie mocowania kraty 14*0,2	m m	 2,800	2,800
3.2.3		Zakup stali 2,8	m m	 2,800	2,800
3.2.4	KNR 4-01 1214-0200	Ręczne zeszkrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 - oczyszczenie krat okiennych 4,0*1,65 0,85*0,9*2	m2 m2 m2	 6,600 1,530	8,130
3.2.5	KNR 4-01 1212-0500	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych 4,0*1,65 0,85*0,9*2	m2 m2 m2	 6,600 1,530	8,130
3.3		Remont elewacji			
3.3.1	KNR 4-01 0322-04	Demontaż drobnych elementów z elewacji (numery adresowe, tablice itp) 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.3.2	KNR 2-02 1219-08	Demontaż uchwytów do flag 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		73,522

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,7*1,65*21 (1,57+2,6+1,65)*2,38 0,85*0,9	m2 m2 m2	58,905 13,852 0,765	
3.3.4	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie Bolix S Elewacja południowa 79,0+5,7 -(1,7*1,65*6+1,57*2,38+2,6*2,38+1,65*2,38) Elewacja zachodnia 83,0+7,0 -(1,7*1,65*9) Elewacja północna 83,0+6,4 -(1,7*1,65*6+0,85*0,9*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 84,700 - 30,682 90,000 - 25,245 89,400 - 18,360	189,813
3.3.5	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie elewacji płytami styropianowymi - system Bolix S - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowej- Dodatek zużycia kleju 15% ze względu na porowatą powierzchnię. Grubość styropianu 14 cm 189,813	m2 m2	 189,813	189,813
3.3.6	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - system Bolix S- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowej. Dodatek zużycia kleju 15% ze względu na porowatą powierzchnię. Grubość styropianu 5 cm (0,85+0,9*2)*0,15*2	m2 m2	 0,795	0,795
3.3.7	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Bolix S- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 19,1+21,0+16,2	m m	 56,300	56,300
3.3.8	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Bolix S- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,04+1,3)*4 (16,0+10,7+16,2)*2 1,65*2*21 1,65*2	m m m m m	 9,360 85,800 69,300 3,300	167,760
3.3.9	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - naprawa elewacji wschodniej (20%) 14,9*4,0*0,2	m2 m2	 11,920	11,920
3.3.10	KNR 4-01 1204-0600	Jednokrotne malowanie elewacji tynków gładkich farbami silikatowymi - elewacja wschodnia 14,9*4,0	m2 m2	 59,600	59,600
3.3.11	KNR-W 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną tablic uchwyty do flag itp 5	szt. szt.	 5,000	5,000
3.3.12	KNR 4-01 0322-04	Montaż drobnych elementów z elewacji (numery adresowe, tablice itp) 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.3.13	KNR 2-02 1219-08	Montaż uchwyty do flag 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4		Obróbki blacharskie			
4.1	KNR AT-09 0802-07	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu Pas nadrynnowy 9,2*4*0,2 4,8*0,2 3,9*0,2 Gzyms 9,2*4*0,25	m2 m2 m2 m2 m2	 7,360 0,960 0,780 9,200	18,300
4.2	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu Obróbki kominów (1,0*2+0,9*2)*0,45 (1,3*2+0,9*2)*0,45 (1,6*2+0,9*2)*0,45*2 (2,1*2+0,9*2)*0,45	m2 m2 m2 m2 m2	 1,710 1,980 4,500 2,700	156,307

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		Pas podrynnowy			
		4,8*0,35	m2	1,680	
		3,9*0,35	m2	1,365	
		Wiatrownica			
		2,1*0,3	m2	0,630	
		Deska czołowa			
		9,2*4*0,4	m2	14,720	
		Ściana attykowa			
		(16,2+20,15+20,98+14,45+4,7+4,65)*0,75	m2	60,848	
		(15,2+19,6+19,88+14,45+4,7+5,15)*0,45	m2	35,541	
		(5,35+4,9)*0,85	m2	8,713	
		Parapety i ściana zewnętrzna			
		(16,0+20,7+16,2+0,95*2)*0,4	m2	21,920	

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	160,776		
1.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi do 5 t gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych oraz odpadów pobudowlanych na odległość do 1 km	m3	1,302		
1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi do 5 t gruzu z rozbieranych konstrukcji oraz odpadów pobudowlanych - za każdy nast. 1 km	m3	1,302		
1.4	wycena własna	Utylizacja gruzu i odpadów powstałych podczas remontu	m3	1,302		
2		Termomodernizacja dachu				
2.1		Remont kominów				
2.1.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (40%)	m2	10,648		
2.1.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	3,780		
2.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	10,648		
2.1.4	KNR 4-01 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym	m2	10,648		
2.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m2	3,780		
2.1.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie- malowanie kominów	m2	6,912		
2.1.7	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- malowanie czapek kominów	m2	3,780		
2.1.8	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa- malowanie czapek kominów	m2	3,780		
2.1.9	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w kominach	szt.	34,000		
2.2		Wymiana rynien i rur spustowych				
2.2.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m	45,650		
2.2.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	13,500		
2.2.3	KNR 2-02 0409-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. deska czołowa i szczytowa	m3	0,412		
2.2.4	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi. Montaż kantówek do montażu deski czołowej i szczytowej	szt.	0,707		
2.2.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na wcisk- montaż rynien	m	45,650		
2.2.6	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm łączone na wcisk- montaż lejów spustowych	szt.	4,000		
2.2.7	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm łączone na wcisk - montaż denek rynnowych	szt.	4,000		
2.2.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m	13,500		
2.2.9	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.	5,000		
2.3		Remont dachu				
2.3.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- gruntowanie roztworem asfaltowym SIPLAST ST PRIMER SBS	m2	322,500		
2.3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. styropian ESP 100-036 gr 16 cm	m2	322,500		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu. Mocowanie styropianu łącznikami długości 20 cm.	szt.	1 192,000		
2.3.4	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą podkładową termozgrzewalną Glasbit G200 S40 na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową SIPLAST ST PRIMER SBS i ułożeniem na suchu papy perforowanej - jedna warstwa	m2	322,500		
2.3.5	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 szybki profil SBS termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m2	322,500		
2.3.6	KNNR 8 0214-04	Wymiana rury wywiewnej z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	4,000		
2.4		Instalacja odgromowa				
2.4.1	KNR 4-03 1140-0300	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach. Pręt w uchwytach	m	141,500		
2.4.2	KNR 4-03 1138-0500	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z uchwytów klejonych	szt.	60,000		
2.4.3	KNR 4-03 1137-0400	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym	szt.	14,000		
2.4.4	KNR 5-08 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	110,000		
2.4.5	KNR 5-08 0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m	31,500		
2.4.6	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.	20,000		
2.4.7	KNR 5-08 0601-1500	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym, klejone	szt.	60,000		
2.4.8	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar	10,000		
2.4.9	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar	10,000		
3		Termomodernizacja budynku				
3.1		Remont opaski budynku				
3.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m3	2,790		
3.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	39,850		
3.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	80,700		
3.1.4	KNR 2-31 0404-02	Obrzeża betonowe wystające o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej	m	80,700		
3.1.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m2	39,850		
3.2		Roboty ślusarskie				
3.2.1	KNR-W 4-01 1301-01	Demontaż oraz ponowne zamontowanie krat prostych	m2	8,130		
3.2.2	KNR-W 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników - przedłużenie mocowania kraty	m	2,800		
3.2.3		Zakup stali	m	2,800		
3.2.4	KNR 4-01 1214-0200	Ręczne zeszkrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 - oczyszczenie krat okiennych	m2	8,130		
3.2.5	KNR 4-01 1212-0500	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,130		
3.3		Remont elewacji				
3.3.1	KNR 4-01 0322-04	Demontaż drobnych elementów z elewacji (numery adresowe, tablice itp)	szt.	10,000		
3.3.2	KNR 2-02 1219-08	Demontaż uchwytów do flag	szt.	1,000		
3.3.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2	73,522		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.3.4	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie Bolix S	m2	189,813		
3.3.5	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie elewacji płytami styropianowymi - system Bolix S - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowej- Dodatek zużycia kleju 15% ze względu na porowatą powierzchnię. Grubość styropianu 14 cm	m2	189,813		
3.3.6	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - system Bolix S- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowej. Dodatek zużycia kleju 15% ze względu na porowatą powierzchnię. Grubość styropianu 5 cm	m2	0,795		
3.3.7	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Bolix S- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	56,300		
3.3.8	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Bolix S- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	167,760		
3.3.9	KNR-I 0-23 0931-0100	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - naprawa elewacji wschodniej (20%)	m2	11,920		
3.3.10	KNR 4-01 1204-0600	Jednokrotne malowanie elewacji tynków gładkich farbami silikatowymi - elewacja wschodnia	m2	59,600		
3.3.11	KNR-W 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną tablic uchwytów do flag itp	szt.	5,000		
3.3.12	KNR 4-01 0322-04	Montaż drobnych elementów z elewacji (numery adresowe, tablice itp)	szt.	10,000		
3.3.13	KNR 2-02 1219-08	Montaż uchwytów do flag	szt.	1,000		
4		Obróbki blacharskie				
4.1	KNR AT-09 0802-07	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2	18,300		
4.2	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2	156,307		

Wartość kosztorysowa:

VAT (VA) = 23%WK:

Wartość końcowa: