

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku szkoły**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
Adres obiektu budowlanego: **ul.Budowlana 26, Zabrze**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Zabrze**
ul.Powstańców Śląskich 5-7
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-02-03**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty demontażowe i zabezpieczenia
1.1	Rozebranie daszków żelbetowych
1.2	Demontaż uchwyty antenowych i innych elementów na elewacji
1.3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
1.4	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²
1.5	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² -do ponownego montażu
1.6	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych
1.7	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m ²
1.8	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.9	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.10	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz - wraz z kosztem składowania i utylizacji
1.11	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)
2	Stolarka okienna i drzwiowa
2.1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych
2.2	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi
2.3	Drzwi stalowe zewnętrzne
2.4	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach
2.5	Demontarz, malowanie i ponowny montarz drewnianych obudów grzejników
2.6	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m ²
3	Kraty okienne
3.1	Malowanie krat
3.2	Malowanie płyt stalowych w szachtach piwnicznych
3.3	Montaż krat z demontażu
4	Zadaszenie nad wejściem głównym oraz daszki nad wejściami bocznymi
4.1	Systemowe daszki nad drzwiami wejściowymi do budynku- dostawa i montaż
5	Przegotowanie elewacji i elewacyjnej płyty falistej pod ocieplenie
5.1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach
5.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
5.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu)- analogia wyrównanie płyty falistej
5.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
5.5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją
5.6	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
6	Docieplenie Elewacji
6.1	Oslony okieni drzwi folia polietylenowa
6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian grubości 14 [cm] ($\lambda=0,032$ [W/(mK)])
6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian ekstrudowany grubości 14 [cm] ($\lambda=0,036$ [W/(mK)])
6.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
6.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu
6.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach
6.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwy siatki na ścianach
6.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach
6.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
6.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej
6.11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej
6.12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego . 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome
6.13	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm
6.14	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą
6.15	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej
6.16	Dostawa i montaż nowej skrzynki gazowej
7	Ściany Fundamentowe
7.1	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych analogia
7.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych
7.3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej
7.4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV
7.5	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²
7.6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu)- tynk marki m-10
7.7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
7.8	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa
7.9	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa
7.10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa
7.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian
7.12	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni
7.13	zamocowanie listwy mocującej folie kubełkową
7.14	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV
7.15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztem utylizacji i składowania
7.16	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km

Nr	Nazwa działu robót
7.17	Odtworzenie nawierzchni
8	Remont schodów
8.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej
8.2	Warstwy niwelujące-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładkowyrównanie podłoża pod płytkowanie
8.3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm
8.4	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny
8.5	Oklładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną
8.6	naprawa ubytków w płytach betonowych - system renowacji schomburg lub równoważny
9	Rynny i rury spustowe
9.1	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm
9.2	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm
10	Docieplenie dachu styropapą
10.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa analogia zagruntowanie powierzchni dachu
10.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe
10.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie -analogia ułożenie styropapy o grubości 22 [cm] ($\lambda=0,036 [W/(mK)]$)
10.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe
10.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - analogia płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu
10.6	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ²
10.7	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.-podwyższenie istniejących kominów
10.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm
10.9	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm
10.10	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami- uzupełnienie ogniomurów
10.11	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach
10.12	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
10.13	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim
10.14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania
10.15	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej
10.16	Opinia kominarska
10.17	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztem utylizacji i składowania
10.18	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km
11	Rusztowania
11.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m
11.2	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej
11.3	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m ² rzutu) - 1,00 kpl
11.4	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
11.5	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m
12	Wykonanie podjazdu
12.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm
12.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie
12.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie
12.4	Rozbiórka elementów betonowych.
12.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km.
12.6	Utylizacja gruzu - składowanie.
12.7	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III
12.8	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m
12.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
12.10	Utylizacja - składowanie ziemi.
12.11	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie Beton zwykły C8/10 (B-10)
12.12	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo
12.13	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu
12.14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm
12.15	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu Beton zwykły C20/25 (B-25)
12.16	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie
12.17	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)
12.18	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia
12.19	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III
12.20	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
12.21	Palisada betonowa okrągła 20/17,5x60 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej
12.22	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.
12.23	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm.
12.24	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm
12.25	Nawierzchnia pochylni z płyt lastrykowych o wymiarach 40x40x3,8 cm
12.26	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm
12.27	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej.
12.28	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste
12.29	Osadzenie w podłożu kotew klejanych M10 na żywicy epoksydowej.
13	Podest
13.1	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami
13.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km.
13.3	Utylizacja gruzu - składowanie.
13.4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm
13.5	Nawierzchnia podestu z płytek lastrykowych o wym. 40x40x3,8 cm na zaprawie cementowej Płytki lastrykowe 40x40x3,8 cm

Nr	Nazwa działu robót
13.6	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie cementowej
13.7	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane.
14	Wiatrołap
14.1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych
14.2	Rozebranie obicia ścian wiatrołapu z płyt drewnopochodnych
14.3	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust
14.4	Demontaż konstrukcji drzwi i witryn stalowych
14.5	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej
14.6	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami
14.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km.
14.8	Utylizacja gruzu - składowanie.
14.9	Witryny aluminiowe
14.10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm
14.11	Nawierzchnia wiatrołapu z płytek lastrykowych o wym. 40x40x3,8 cm Płytki lastrykowe 40x40x3,8 cm
14.12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych
14.13	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni
15	Montaż budek łęgowych
15.1	Dostawa i montaż budek łęgowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku szkoły		
1	Element	Roboty demontażowe i zabezpieczania		
1.1	KNR 404/305/2	Rozebranie daszków żelbetowych Wyliczenie ilości robót: 4,40*1,50*0,20+3,00*1,50*0,20 RAZEM:	m3	2,220
1.2	KNR 401/354/15	Demontaż uchwytów antenowych i innych elementów na elewacji Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM:	szt	20,000
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: Pasy nad i podrynnowe Ogniomury Osłony dylatacji RAZEM:	m2	387,950
1.4	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 2015,158*5% RAZEM:	m2	100,758
1.5	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2-do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: 2,40*1,60*(4+1+5) RAZEM:	m2	38,400
1.6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych Wyliczenie ilości robót: budynek główny łącznik kuchnia i świetlica piwnica RAZEM:	m	442,000
1.7	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,05*2+0,90*2,10*3 RAZEM:	m2	8,950
1.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: (12,30+72,75+27,15+23,80+17,80)*2+9,50 RAZEM:	m	317,100

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 11,00*4+4,00*(2+2+1) 64,000000 RAZEM: 64,000000	m	64,000
1.10	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz - wraz z kosztem składowania i utylizacji Wyliczenie ilości robót: 2,220+387,950*0,02+81,791*0,02+13*0,05+32*0,10+68 2,920*0,05+442,000*0,3*0,02+8,950*0,05+317,100*0,03 +64,000*0,05 65,423320 RAZEM: 65,423320	m3	65,423
1.11	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Wyliczenie ilości robót: 65,423 65,423000 RAZEM: 65,423000	m3	65,423
2	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
2.1	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Wyliczenie ilości robót: 1,50*2,05*5 15,375000 RAZEM: 15,375000	m2	15,375
2.2	KNR 19/1024/10 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi Wyliczenie ilości robót: 5,50*3,00+2,55*3,00+(8,55*1,85+3,05*1,10)-15,375 27,947500 RAZEM: 27,947500	m2	27,948
2.3	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,10*3+0,90*2,05*2+0,90*3*2 14,760000 RAZEM: 14,760000	m2	14,760
2.4	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: (2,46*2,20)*8 43,296000 RAZEM: 43,296000	m2	43,296
2.5	Kalkulacja indywidualna	Demontarz, malowanie i ponowny montaż drewnianych obudów grzejników Wyliczenie ilości robót: sala gimnastyczna 10 x 1,0m (długość grzejnika) 10 10,000000 wiatrołap 4 x 0,8m (długość grzejnika) 4 4,000000 korytarz sala 1 x 0,5m (długość grzejnika) 1 1,000000 stołówka i świetlica 4 x 1,1m (długość grzejnika) 4 4,000000 szkoła korytarz 4 x 1,2m (długość grzejnika) 4 4,000000 szkoła wc 3 x 1,2m (długość grzejnika) 3 3,000000 RAZEM: 26,000000	szt	26,000
2.6	KNRW 401/353/4	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	szt	8,000
3	Element	Kraty okienne		
3.1	KNR 401/1212/5 (1) analogia	Malowanie krat Wyliczenie ilości robót: 30,720 30,720000 RAZEM: 30,720000	m2	30,720
3.2	KNR 401/1212/1	Malowanie płyt stalowych w szachtach piwnicznych Wyliczenie ilości robót: (10,26+5,70+8,30+6,60)*1,30 40,118000 RAZEM: 40,118000	m2	40,118
3.3	KNR 202/1210/2	Montaż krat z demontażu Wyliczenie ilości robót: 30,720 30,720000 RAZEM: 30,720000	m2	30,720
4	Element	Zadaszenie nad wejściem głównym oraz daszki nad wejściami bocznymi		
4.1	KNNR 7/506/1	Systemowe daszki nad drzwiami wejściowymi do budynki- dostawa i montaż Wyliczenie ilości robót: (5,50+2,60+1,80+1,80+4,40)*1,20 19,320000 RAZEM: 19,320000	m2	19,320

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	Przegotowanie elewacji i elewacyjnej płyty falistej pod ocieplenie		
5.1	KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta falista główny budynek szkoły (60,00+12,75)*2*(3*1,40+0,60)-(9,40+5,50+2,70)*1,40		673,760000
		płyta falista łącznik 27,15*2*(1,40+0,65)		111,315000
		płyta falista stołówka 24,30*2*(1,40+0,65)		99,630000
		płyta falista sala gimnastyczna 18,40*2*(1,40+0,65)		75,440000
		RAZEM:	960,145000	m2
				960,145
5.2	KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		960,145	960,145000	m2
		RAZEM:	960,145000	960,145
5.3	KNR 401/727/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu)- analogia wyrównanie płyty falistej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		960,145	960,145000	m2
		RAZEM:	960,145000	960,145
5.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2015,158+28,080	2 043,238000	m2
		RAZEM:	2 043,238000	2 043,238
5.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2043,238	2 043,238000	m2
		RAZEM:	2 043,238000	2 043,238
5.6	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2043,238	2 043,238000	m2
		RAZEM:	2 043,238000	2 043,238
6	Element	Docieplenie Elewacji		
6.1	KNR 202/925/1	Oslony okieni drzwi folia polietylenowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,975+60,360+622,560+15,375+27,948+9,360	741,578000	m2
		RAZEM:	741,578000	741,578
6.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian grubości 14 [cm] (lambda=0,032 [W/(mK)])		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek szkoły - budynek szkoły 73,07*11,10*2-9,42*3,92+12,58*11,07*2	1 863,748800	
		łącznik - łącznik 27,15*4,25*2	230,775000	
		stołówka - stołówka 24,40*4,35*2+(12,87+1,84)*4,88+9,50*3,95	321,589800	
		okna i drzwi -741,578	-741,578000	
		sala gimnastyczna 11,20*6,80-5,25*4,40	53,060000	
		11,20*6,85+7,65*4,65	112,292500	
		18,50*6,45-2,60*3,00*6	72,525000	
		18,50*6,85-(2,65*0,90*4+2,40*0,85*3+0,80*0,80+2,40*1,60*2)	102,745000	
		RAZEM:	2 015,158100	m2
				2 015,158
6.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian ekstrudowany grubości 14 [cm] (lambda=0,036 [W/(mK)])		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany piwnic (9,50*2,60+2,60*2,60*0,5)	28,080000	m2
		RAZEM:	28,080000	28,080
6.4	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((0,50+0,65*2)*5+(0,70+0,65*2)*6+(0,90+0,90*2)*2)*0,30	7,920000	
		((2,40+0,80*2)*29+(2,40+0,65*2)*3)*0,30	38,130000	
		((2,40+1,60*2)*(4*2+9*2+6+8+7+18)+(2,40+2,10*2)*(4*2+4*2+5*2+20*2))*0,30	255,720000	
		((5,50+3,00*2)+(2,55+3,00*2)+(8,55+3,00*2))*0,30	10,380000	
		((0,90+2,10*2)*3+(0,90+2,05*2)*2)*0,30	7,590000	
		((2,62+3,00*2)*6+(2,65+0,90*2)*4)*0,30	20,856000	
		RAZEM:	340,596000	m2
				340,596

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.5	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2015,158+28,080)*8		16 345,904000
		RAZEM:		16 345,904000
			szt	16 345,904
6.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2015,158+28,080		2 043,238000
		RAZEM:		2 043,238000
			m2	2 043,238
6.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2015,158+28,080		2 043,238000
		RAZEM:		2 043,238000
			m2	2 043,238
6.8	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,596		340,596000
		RAZEM:		340,596000
			m2	340,596
6.9	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bud.szkoły		11,09*12
				133,080000
		stołówka		4,88*2+3,25*2
				16,260000
		sala gimnastyczna		6,85*3
				20,550000
		RAZEM:		169,890000
			m	169,890
6.10	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła		(73,07+12,58)*2
				171,300000
		łącznik		27,15*2
				54,300000
		stołówka		24,40*2+12,87+1,84+9,50
				73,010000
		sala gimnastyczna		18,40*2+19,10+11,20
				67,100000
		RAZEM:		365,710000
			m	365,710
6.11	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2015,158+28,080+340,596		2 383,834000
		RAZEM:		2 383,834000
			m2	2 383,834
6.12	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego . 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2015,158+28,080		2 043,238000
		RAZEM:		2 043,238000
			m2	2 043,238
6.13	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,596		340,596000
		RAZEM:		340,596000
			m2	340,596
6.14	KNR 28/2630/5	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2015,158+28,080+340,596		2 383,834000
		RAZEM:		2 383,834000
			m2	2 383,834
6.15	KNRW 401/537/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek główny		2,50*(58+56+12*2)*0,40
				138,000000
		łącznik		2,50*9*2*0,40
				18,000000
		kuchnia i świetlica		2,50*(6+8)+1,70*0,40
				35,680000
		piwnica		2,50*3+0,80*6+0,60*5*0,40
				13,500000
		sala gimnastyczna		2,60*6+2,65*4
				26,200000
		RAZEM:		231,380000
			m2	231,380
6.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowej skrzynki gazowej	kpl	1,000
7	Element	Ściany Fundamentowe		
7.1	KNR 401/101/3	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła		(73,07+12,58)*2*1,50
				256,950000
		łącznik		27,15*2*1,50
				81,450000
		stołówka		24,40*2+12,87+1,84+9,50*1,50
				77,760000
		sala gimnastyczna		(18,40*2+19,10+11,20)*1,50
				100,650000
		RAZEM:		516,810000
			m2	516,810

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.2	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,70*1,55*0,50	2,092500	
		RAZEM:	2,092500	m3
7.3	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła (73,07+12,58)*2	171,300000	
		łącznik 27,15*2	54,300000	
		stołówka 24,40*2+12,87+1,84+9,50	73,010000	
		sala gimnastyczna 18,40*2+19,10+11,20	67,100000	
		RAZEM:	365,710000	m
7.4	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany fundamentowe ((73,07+12,58+27,15+18,40+19,10)*2-9,50-11,2)*0,50*1,00	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m3
7.5	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((73,07+12,58+27,15+18,40+19,10)*2-9,50-11,2)*0,50*50%	69,975000	
		RAZEM:	69,975000	m2
7.6	KNR 401/727/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z betonów żwirowych,blozków (do 5 m2 w 1 miejscu)- tynk marki m-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,975	69,975000	
		RAZEM:	69,975000	m2
7.7	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((73,07+12,58+27,15+18,40+19,10)*2-9,50-11,2)*0,50	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m2
7.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,950	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m2
7.9	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,950	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m2
7.10	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,950	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m2
7.11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,950	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m2
7.12	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,950	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m2
7.13	KNR 23/2612/9	zamocowanie listwy mocującej folie kubelkową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła (73,07+12,58)*2	171,300000	
		łącznik 27,15*2	54,300000	
		stołówka 24,40*2+12,87+1,84+9,50	73,010000	
		sala gimnastyczna 18,40*2+19,10+11,20	67,100000	
		RAZEM:	365,710000	m
7.14	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,950	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.15	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztem utylizacji i składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,975*0,02+2,093		3,492500
		RAZEM:		3,492500
			m3	3,493
7.16	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,493		3,493000
		RAZEM:		3,493000
			m3	3,493
7.17	KNR 231/511/4	Odtworzenie nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		516,810		516,810000
		RAZEM:		516,810000
			m2	516,810
8	Element	Remont schodów		
8.1	KNNRW 3/801/4	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,10*(2,00+4*0,3+4*0,15)		23,180000
		RAZEM:		23,180000
			m2	23,180
8.2	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładkowirownanie podłoża pod płytkowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,180		23,180000
		RAZEM:		23,180000
			m2	23,180
8.3	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,180		23,180000
		RAZEM:		23,180000
			m2	23,180
8.4	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,180		23,180000
		RAZEM:		23,180000
			m2	23,180
8.5	KNR 12/1120/4	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,180		23,180000
		RAZEM:		23,180000
			m2	23,180
8.6	kalkulacja własna	naprawa ubytków w płytach betonowych - system renowacji schomburg lub równoważny	kpl	5,000
9	Element	Rynny i rury spustowe		
9.1	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		317,100		317,100000
		RAZEM:		317,100000
			m	317,100
9.2	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,000		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m	64,000
10	Element	Docieplenie dachu styropapą		
10.1	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa analogia zagruntowanie powierzchni dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bud. główny szkoły		73,04*12,60
				920,304000
		łącznie		27,20*9,30
				252,960000
		stołówka		33,90*12,90-24,34*1,80
				393,498000
		sala gimnastyczna		18,40*19,10
				351,440000
		RAZEM:		1 918,202000
			m2	1 918,202
10.2	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1918,202		1 918,202000
		RAZEM:		1 918,202000
			m2	1 918,202

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.3	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie -analogia ułożenie styropapy o grubości 22 [cm] ($\lambda=0,036 [W/(mK)]$) Wyliczenie ilości robót: 1918,202 RAZEM: 1 918,202000	m2	1 918,202
10.4	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Wyliczenie ilości robót: 1918,202 RAZEM: 1 918,202000	m2	1 918,202
10.5	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - analogia płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu Wyliczenie ilości robót: 1918,202*4 RAZEM: 7 672,808000	szt	7 672,808
10.6	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow odbicia do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: (0,60+5,00+(2,90+0,65)*8+4,15+0,65+(0,35+0,35)*36+1,90+2,00+1,90+0,45+2,15+0,65+1,35+0,50+2,15+0,65+1,35+0,40+2,00+0,30+1,35+0,40+2,15+0,40+1,35+0,40+2,65+0,85+1,35+0,40)*2*1,00 186,100000 RAZEM: 186,100000	m2	186,100
10.7	KNRW 202/128/1	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.-podwyższenie istniejących kominów Wyliczenie ilości robót: (0,60*5,00+2,90*0,65*8+4,15*0,65+0,35*0,35*36+1,90*2,00+1,90*0,45+2,15*0,65+1,35*0,50+2,15*0,65+1,35*0,40+2,00*0,30+1,35*0,40+2,15*0,40+1,35*0,40+2,65*0,85+1,35*0,40)*0,20 7,837000 RAZEM: 7,837000	m3	7,837
10.8	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg	20,000
10.9	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm Wyliczenie ilości robót: (0,60*5,00+2,90*0,65*8+4,15*0,65+0,35*0,35*36+1,90*2,00+1,90*0,45+2,15*0,65+1,35*0,50+2,15*0,65+1,35*0,40+2,00*0,30+1,35*0,40+2,15*0,40+1,35*0,40+2,65*0,85+1,35*0,40) 39,185000 RAZEM: 39,185000	m2	39,185
10.10	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami- uzupełnienie ogniomurów Wyliczenie ilości robót: 12,86*0,30*2*0,20 1,543200 RAZEM: 1,543200	m3	1,543
10.11	KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach Wyliczenie ilości robót: 186,100 RAZEM: 186,100000	m2	186,100
10.12	KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 186,100 RAZEM: 186,100000	m2	186,100
10.13	KNR 401/735/1	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim Wyliczenie ilości robót: 186,100 RAZEM: 186,100000	m2	186,100
10.14	KNR 202/1505/10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Wyliczenie ilości robót: #p23 186,100 RAZEM: 186,100000	m2	186,100

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.15	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy		
		(0,60+5,00+(2,90+0,65)*8+4,15+0,65+(0,35+0,35)*36+1,90+2,00+1,90+0,45+2,15+0,65+1,35+0,50+2,15+0,65+1,35+0,40+2,00+0,30+1,35+0,40+2,15+0,40+1,35+0,40+2,65+0,85+1,35+0,40)*2*0,40		74,440000
		Pasy nad i podrynnowe		317,100000
		Ogniomury		44,450000
		RAZEM:	m2	435,990000
10.16		Opinia kominiarska	budynek	1,000
10.17	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztem utylizacji i skladowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		186,100*0,02		3,722000
		RAZEM:	m3	3,722
10.18	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,722		3,722000
		RAZEM:	m3	3,722
11	Element	Rusztowania		
11.1	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek szkoły - budynek szkoły		1 863,748800
		łącznik - łącznik		230,775000
		stołówka - stołówka		321,589800
		sala gimnastyczna		416,600000
		00		416,600000
		RAZEM:	m2	2 832,713600
11.2	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	16,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.3		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	1.1 KNR 404/305/2	22,5552		
	1.2 KNR 401/354/15	3,8000		
	1.3 KNR 401/535/8	116,3850		
	1.4 KNR 401/701/6	41,3108		
	1.5 KNR 401/354/8	32,2560		
	1.6 KNR 401/354/11	300,5600		
	1.7 KNR 401/354/10	5,6385		
	1.8 KNR 401/535/4	47,5650		
	1.9 KNR 401/535/6	7,0400		
	2.1 KNR 19/1024/8	47,6625		
	2.2 KNR 19/1024/10 (2)	41,9220		
	3.3 KNR 202/1210/2	131,4755		
	4.1 KNNR 7/506/1	67,4268		
	5.1 KNR 401/703/1	268,8406		
	5.2 KNR 401/704/3	470,4710		
	5.3 KNR 401/727/6	1 334,6015		
	5.4 KNR 23/2611/1	555,7607		
	5.5 KNR 23/2611/2	135,2624		
	5.6 KNR 23/2611/4	20,4324		
	6.1 KNR 202/925/1	157,7336		
	6.2 KNR 23/2612/1	2 678,1450		
	6.4 KNR 23/2612/2	543,2506		
	6.5 KNR 23/2612/5	1 322,3836		
	6.6 KNR 23/2612/6	1 248,8271		
	6.7 KNR 23/2612/6	1 248,8271		
	6.8 KNR 23/2612/7	470,7037		
	6.9 KNR 23/2612/8	37,3758		
	6.10 KNR 23/2612/9	86,6733		
	6.11 KNR 23/931/1	250,3026		
	6.12 KNR 23/931/2	1 003,8428		
	6.13 KNR 23/931/4	529,9674		
	6.14 KNR 28/2630/5	419,5548		
	6.15 KNRW 401/537/8	465,0738		
	9.1 KNR 202/508/4 (1)	206,3370		
	9.2 KNR 202/510/4 (1)	59,5712		
		Razem (r-g)	14 379,5400	
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 14 379,54/(5*0,84)*1,00 = 3 423,700	m-g	3 423,700
11.4	KNNR 2/1505/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2832,714		
		2 832,714000		
		RAZEM:	2 832,714000	m2
11.5	KNR 202/1613/1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2832,714		
		2 832,714000		
		RAZEM:	2 832,714000	m2
12	Element	Wykonanie podjazdu		
12.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.33+2.18+2.90		
		6,410000		
		RAZEM:	6,410000	m
12.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.07*1.33		
		6,743100		
		2,90*3,46		
		10,034000		
		RAZEM:	16,777100	m2
12.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p2{m2}		
		16.777000		
		16,777000		
		RAZEM:	16,777000	m2
12.4	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów betonowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejąca pochylnia		
		0.13*1.00*1.08		
		0,140400		
		część stopni schodów		
		0.13*0.29*(0.67+3.40)		
		0,153439		
		część stopni schodów		
		0.03*0.26*(0.67+3.40)		
		0,031746		
		RAZEM:	0,325585	m3 bet.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.5	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wyliczenie ilości robót: #p2{m2}*0.04{m}*1.4 0.940000 0,940000 #p3{m2}*0.15{m}*1.4 3.523000 3,523000 #p4{m3}*1.4 0.455000 0,455000 RAZEM: 4,918000	m3	4,918
12.6		Utylizacja gruzu - składowanie. Wyliczenie ilości robót: #p2{m2}*0.04{m}*2.25{t/m3} 1.510000 1,510000 #p3{m2}*0.15{m}*1,9{t/m3} 4.781000 4,781000 #p4{m3}*2.4{t/m3} 0.780000 0,780000 RAZEM: 7,071000	t	7,071
12.7	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III Wyliczenie ilości robót: Wykop pod fundamenty balustrady: 0,90*5.07*1.33 6,068790 0,90*2.90*3.46 9,030600 RAZEM: 15,099390	m3	15,099
12.8	KNNR 1/316/1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m Wyliczenie ilości robót: 0.90*(1.33+2.18+2.90) 5,769000 RAZEM: 5,769000	m2	5,769
12.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: #p9A*1.4 (0.816000) 0,816000 RAZEM: 0,816000	m3	0,816
12.10		Utylizacja - składowanie ziemi. Wyliczenie ilości robót: #p9*1.6{t/m3} 1.306000 1,306000 RAZEM: 1,306000	t	1,306
12.11	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie Beton zwykły C8/10 (B-10) Wyliczenie ilości robót: Chudy beton pod stopą fundamentową: 0.1*0.30*0.30*11 0,099000 RAZEM: 0,099000	m3	0,099
12.12	KNNR 2/603/1	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo Wyliczenie ilości robót: Izolacja na podkładzie z chudego betonu: 0.30*0.30*11 0,990000 RAZEM: 0,990000	m2	0,990
12.13	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: (0.20*2+0.20*2)*1.10*11 9,680000 RAZEM: 9,680000	m2	9,680
12.14	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Wyliczenie ilości robót: masa zbrojenia dla fundamentów 50.0/1000 0,050000 balustrady 0,050000 RAZEM: 0,050000	t	0,050
12.15	KNNR 2/107/2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Beton zwykły C20/25 (B-25) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0.20*0.20*1.10*11 0,484000 RAZEM: 0,484000	m3	0,484
12.16	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe: 4*0.20*1.10*11 9,680000 Izoalcja pionowa na ścianie budynku: 0,26*1,40 0,364000 RAZEM: 10,044000	m2	10,044

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.17	KNR 41/113/1	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p16{m2} 10.044000 10,044000		
		RAZEM: 10,044000	m2	10,044
12.18	KNR 41/113/3	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p16{m2} 10.044000 10,044000		
		RAZEM: 10,044000	m2	10,044
12.19	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p7{m3}-(#p11+#p15){m3} 14.517000 14,517000		
		RAZEM: 14,517000	m3	14,517
12.20	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.07{m}*1.33{m} 6,743100		
		2.90{m}*3.46{m} 10,034000		
		RAZEM: 16,777100	m2	16,777
12.21	KNNR 6/403/3	Palisada betonowa okrągła 20/17,5x60 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.91+0.89*6+1.09*2+0.79 9,220000		
		RAZEM: 9,220000	m	9,220
12.22	KNNR 6/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.2{m} 1,200000		
		RAZEM: 1,200000	m	1,200
12.23	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.57{m}*0.91{m} 4,158700		
		1.20{m}*3.42{m} 4,104000		
		RAZEM: 8,262700	m2	8,263
12.24	KNNR 6/112/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p23{m2} 8.263000 8,263000		
		RAZEM: 8,263000	m2	8,263
12.25	KNNR 6/503/1	Nawierzchnia pochylni z płyt lastrykowych o wymiarach 40x40x3,8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p23{m2} 8.263000 8,263000		
		RAZEM: 8,263000	m2	8,263
12.26	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia uzupełnienia nawierzchni asfaltowej:		
		0.30{m}*1.33{m} 0,399000		
		2.38{m}*0.50{m} 1,190000		
		0.50{m}*3.46{m} 1,730000		
		1.60{m}*0.50{m} 0,800000		
		0.80{m}*3.96{m} 3,168000		
		RAZEM: 7,287000	m2	7,287
12.27	KNNR 6/1108/1	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p26{m2}*0.04{m}*2.25{t/m3} 0.656000 0,656000		
		RAZEM: 0,656000	t	0,656
12.28	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.08{m}+4.49{m} 11,570000		
		RAZEM: 11,570000	m	11,570
12.29	KNNR 5/1201/5	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M10 na żywicy epoksydowej.	szt.	52,000
13	Element	Podest		
13.1	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.87*1.75 8,522500		
		4.77*1.46 6,964200		
		(0.13*4.87*2) 1,266200		
		RAZEM: 16,752900	m2	16,753

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.2	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km. Wyliczenie ilości robót: 23.454000 23,454000 RAZEM: 23,454000	m3	23,454
13.3		Utylizacja gruzu - składowanie. Wyliczenie ilości robót: #p1{m3}*0.06*2.1{t/m3} 2.111000 2,111000 RAZEM: 2,111000	t	2,111
13.4	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm Wyliczenie ilości robót: #p1{m2} 16.753000 16,753000 RAZEM: 16,753000	m2	16,753
13.5	KNNR 2/1203/2	Nawierzchnia podestu z płytek lastrykowych o wym. 40x40x3,8 cm na zaprawie cementowej Płytki lastrykowe 40x40x3,8 cm Wyliczenie ilości robót: #p1{m2} 16.753000 16,753000 RAZEM: 16,753000	m2	16,753
13.6	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie cementowej	m	11,050
13.7	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane. Wyliczenie ilości robót: 1.57{m}*0.83{m}*2{szt} 2,606200 RAZEM: 2,606200	m2	2,606
14	Element	Wiatrołap		
14.1	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m2	6,671
14.2	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia ścian wiatrołapu z płyt drewnopochodnych Wyliczenie ilości robót: (1.66+3.22+1.66){m}*1.09{m} 7,128600 RAZEM: 7,128600	m2	7,129
14.3	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust Wyliczenie ilości robót: (1.66+3.22+1.66){m}*1.10{m}*2{str} 14,388000 RAZEM: 14,388000	m2	14,388
14.4	KNNR 3/703/6	Demontaż konstrukcji drzwi i witryn stalowych	m2	20,993
14.5	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 3.22{m}*0.78{m}{w miejscu powiększanego wiatrołapu} 2,511600 RAZEM: 2,511600	m2	2,512
14.6	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami Wyliczenie ilości robót: {w wiatrołapie} 3.02{m}*1.56{m} 4,711200 {w miejscu powiększanego wiatrołapu} 3.22{m}*0.78{m} 2,511600 RAZEM: 7,222800	m2	7,223
14.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km. Wyliczenie ilości robót: 1.671000 1,671000 RAZEM: 1,671000	m3	1,671
14.8	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu - składowanie. Wyliczenie ilości robót: 2.080000 2,080000 RAZEM: 2,080000	t	2,080
14.9	KNNR 7/503/7	Witryny aluminiowe Wyliczenie ilości robót: 16,307+10,336 26,643000 RAZEM: 26,643000	m2	26,643
14.10	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 7.248000 7,248000 RAZEM: 7,248000	m2	7,248
14.11	KNNR 2/1203/2	Nawierzchnia wiatrołapu z płytek lastrykowych o wym. 40x40x3,8 cm Płytki lastrykowe 40x40x3,8 cm Wyliczenie ilości robót: {w wiatrołapie} 3.02{m}*2.40{m} 7,248000 RAZEM: 7,248000	m2	7,248

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14.12	KNNR 3/602/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.248000	7,248000	
		RAZEM:	7,248000	
			m2	7,248
14.13	KNNR 3/605/4	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.248000	7,248000	
		RAZEM:	7,248000	
			m2	7,248
15	Element	Montaż budek łęgowych		
15.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż budek łęgowych	szt	10,000