

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): budowlana

Inwestycja TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 14 PRZY UL. ŚLĄSKA 1A W DZIELNICY
CHWAŁOWICE - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE

Adres: PRZEDSZKOLE NR 14, UL. ŚLĄSKA 1A, 44-200 RYBNIK,

Kody CPV: 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45443000-4 - Roboty elewacyjne
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK,

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: luty 2022 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45262100-2 CPV	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.1	45421000-4 CPV	Wymiana okien piwnicznych i roboty towarzyszące			
1.1.1	KNR 4-01 0354-04 ST-1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 6 {okno O1} {wym. 90x90 cm} 1 {okno O2} {wym. 45x90 cm} 3 {okno O3} {wym. 96x65 cm}	szt. szt. szt. szt.	 6,000 1,000 3,000	10,000
1.1.2	KNR 4-01 0354-12 ST-1	Wykucie z muru podokienników betonowych Wszystkie elewacje: 0,95{m}*23{szt} {elewacja N} 0,95{m}*6{szt} {elewacja W} 0,95{m}*7{szt} {elewacja E} 2,4{m}*10{szt} {elewacja S} 0,85{m}*4{szt} {elewacja S}	m m m m m m	 21,850 5,700 6,650 24,000 3,400	61,600
1.1.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km - dotyczy zdemontowanych luksferów (0,9*4*0,06*0,04)*6 {okno O1} (0,45*2+0,9*2)*0,06*0,04*1 {okno O2} (0,96*2+0,65*2)*0,06*0,04*3 {okno O3} \$4.1.2*0,3*0,05{okno O3}	m3 m3 m3 m3 m3	 0,052 0,006 0,023 0,090	0,171
1.1.4	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu - utylizacja 650*1,006	kg kg	 653,900	653,900
1.1.5	KNR 0-19 1023-03 ST-2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym (0.9*0.9)*6 {okno O1} (0.45*0.9)*1 {okno O2} (0.96*0.65)*3 {okno O3}	m2 m2 m2 m2	 4,860 0,405 1,872	7,137
1.1.6	ST-2	Montaż nawiewników higrosterowanych w istn. stolarce okiennej - dotyczy wszystkich okien niepodlegających wymianie 23+6+7+12	kpl kpl	 48,000	48,000
1.1.7	KNR 4-01 0711-01 ST-8	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (0.9*2+0.9*2)*0,3*6 {okno O1} (0.45*2+0.9*2)*0,3*1 {okno O2} (0.96*2+0.65*2)*0,3*3 {okno O3}	m2 m2 m2 m2	 6,480 0,810 2,898	10,188
1.1.8	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. 10,188	m2 m2	 10,188	10,188
1.2	45262100-2 CPV	Wymiana stolarki drzwiowej			
1.2.1	45421000-4 CPV	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej			
1.2.1.1	KNR 3 0702-06 ST-1	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, antywłamaniowych (0.9{m}*2,0{m})*1 {drzwi D1}	m2 m2	 1,800	1,800
1.2.1.2	KNR 4-04 1107-01 ST-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku ((1,2*2))*0.025	t t	 0,060	0,060
1.2.1.3	KNR 4-01 0711-01 ST-8	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (0,9*1+2*2)*0,3	m2 m2	 1,470	1,470
1.2.1.4	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. 1,47	m2 m2	 1,470	1,470
2	45262100-2 CPV	Docieplenie stropodachu budynku			
2.1	2013	Roboty zewnętrzne			
2.1.1	45260000-7 CPV	Remont kominów			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.1.1	KNR 9-23 0102-04 ST-12	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	m2		8,000
		8	m2	8,000	
2.1.1.2	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem.	m2		33,264
		12,8*0.9	m2	11,520	
		4,4*0.9	m2	3,960	
		3,2*0.9	m2	2,880	
		8,76*0.9	m2	7,884	
		7,8*0.9	m2	7,020	
2.2	2088	Roboty wewnętrzne			
2.2.1	45430000-0 CPV	Docieplenie stropu ostatniej kondygnacji w przestrzeni wentylowanej			
2.2.1.1	KNR AT-17 0101-05 ST-10	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		128,000
		8*16	cm	128,000	
2.2.1.2	KNR 2-02 0613-03 ST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z granulatu wełny mineralnej układane na sucho - dotyczy docieplenia stropodachu wentylowanego (lambda = 0,040 W/(mK), gr. 25 cm)	m2		338,300
		338,3	m2	338,300	
2.2.1.3	KNR 0-23 2614-02 ST-3	Zabudowanie otworu w płycie dachowej styropianem XPS - gr. 15 cm	m2		0,643
		(3.14*0.16^2)*8	m2	0,643	
2.2.1.4	KNR 4-01 0323-05 ST-10	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych - dotyczy zamurowania otworów montażowych wypełnionych styropianem XPS	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
2.2.1.5	KNR 2 0507-02 ST-7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		2,560
		0,8*0,8*4	m2	2,560	
3	45262100-2 CPV	Roboty dociepleniowe elewacyjne			
3.1	1222	Rusztowania			
3.1.1	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		391,350
		391,35	m2	391,350	
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań	m-g		
3.1.3	KNR 2 1505-01 ST-6	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		391,350
		391,35	m2	391,350	
3.1.4	KNR 2 1506-01 ST-9	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		391,350
		391,35	m2	391,350	
3.2	45317000-2 CPV	Instalacja odgromowa - demontaż i odtworzenie			
3.2.1	KNR 4-03 1137-03 ST-9	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		102,000
		(3*8.5{m})/0.5{elewacja N}	szt.	51,000	
		(1*8.5{m})/0.5{elewacja E}	szt.	17,000	
		(1*8.5{m})/0.5{elewacja S}	szt.	17,000	
		(1*8.5{m})/0.5{elewacja W}	szt.	17,000	
3.2.2	KNR 4-03 1139-08 ST-9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		51,000
		(3*8.5{m}){elewacja N}	m	25,500	
		(1*8.5{m}){elewacja E}	m	8,500	
		(1*8.5{m}){elewacja S}	m	8,500	
		(1*8.5{m}){elewacja W}	m	8,500	
3.2.3	KNR 5 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09 ST-9	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm	m		51,000
		51,00	m	51,000	
3.2.4	KNR 5-08 0606-03 ST-9	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian	m		51,000
		51,00	m	51,000	
3.2.5	KNR 5 0404-05 ST-9	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia - połączenie zejścia pionowego z uziomem otokowym + zacisk kontrolny.	kpl		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6	kpl	6,000	
3.2.6	KNR 5-08 0611-01 ST-9	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 6*4	m m	24,000	24,000
3.2.7	KNNR 5 0611-10 ST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 - spaw wykonany w wykopie 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.2.8	KNNR 5 0605-04 ST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 - dotyczy wykonania nowego otoku budynku 100	m m	100,000	100,000
3.2.9	KNR 4-03 1205-03 ST-9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1{pomiar}	pomi ar. pomi ar.	1,000	1,000
3.2.10	KNR 4-03 1205-04 ST-9	Następny pomiar instalacji odgromowej 5{pomiar}	pomi ar. pomi ar.	5,000	5,000
3.3	45453000-7 CPV	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
3.3.1	KNR 0-23 2614-08 ST-3	Docieplenie ościeży mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (4,52)*0.3*23 {elewacja N} (6,8)*0.3*1 {drzwi, elewacja N} (3,6)*0.3*6 {elewacja W} (4,9)*0.3*1 {drzwi D1, elewacja W} (3,6)*0.3*7 {elewacja E} (4,9)*0.3*1 {drzwi, elewacja N} (9,15)*0.3*10 {elewacja S} (8,9)*0.3*2 {elewacja S} (0,9*4)*0,3*6 {okno O1} (0,45*2+0,9*2)*0,3*1 {okno O2} (0,96*2+0,65*2)*0,3*3 {okno O3}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,188 2,040 6,480 1,470 7,560 1,470 27,450 5,340 6,480 0,810 2,898	93,186
3.3.2	KNR 0-23 2612-08 ST-4	Ochrona narożników kątownikiem metalowym (4,52)*23 {elewacja N} (6,8)*1 {drzwi, elewacja N} (3,6)*6 {elewacja W} (4,9)*1 {drzwi D1, elewacja W} (3,6)*7 {elewacja E} (4,9)*1 {drzwi, elewacja E} (9,15)*10 {elewacja S} (8,9)*2 {elewacja S} (0,9*2+0,9*2)*6 {okno O1} (0,45*2+0,9*2)*1 {okno O2} (0,96*2+0,65*2)*3 {okno O3}	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	103,960 6,800 21,600 4,900 25,200 4,900 91,500 17,800 21,600 2,700 9,660	310,620
3.3.3	KNR AT-31 0705-02 ST-3	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach. 310.62	m m	310,620	310,620
3.3.4	KNR BC-02 0312-02 ST-3	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm. 310,62	m m	310,620	310,620
3.3.5	KNNR 2 1405-03 ST-5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 93,186	m2 m2	93,186	93,186
3.4	45453000-7 CPV	Docieplenie od zewnątrz elewacji budynku - styropian EPS			
3.4.1	KNR AT-26 0103-02 ST-3	Zabezpieczenie okien i drzwi folią (1,2)*23 {elewacja N} (2,7)*1 {drzwi, elewacja N} (1,2)*6 {elewacja W}	m2 m2 m2	27,600 2,700 7,200	115,637

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,8)*1 {drzwi D1, elewacja W} (1.2)*7 {elewacja E} (2.0)*1 {drzwi, elewacja E} (4,4)*4+(5,2)*6 {elewacja S} (5)*2 {elewacja S} (0.9*0,9)*6 {okno O1} (0.45*0.9)*1 {okno O2} (0.96*0.65)*3 {okno O3}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,800 8,400 2,000 48,800 10,000 4,860 0,405 1,872	
3.4.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki, kamery, agregaty klimatyzacyjne i inne elementy 17	szt. szt.		17,000 17,000
3.4.3	Kalkulacja własna	Odtworzenie zdobień na elewacji - dotyczy odtworzenia detali kwiatów w pasie podokapowym Srednica elementu zdobiącego ok. 25-30 cm gr . ok 2.5 cm 54	szt. szt.		54,000 54,000
3.4.4	Kalkulacja własna	Demontaż zdobienia elewacji przy wejściu głównym do budynku przedszkola i jego odtworzenie 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
3.4.5	KNR 2-17 0137-01 ST-3	Przedłużenie kratki wentylacyjnych na ścianach wraz z wymianą kratki na stalowe nierdzewne 34{szt}	szt. szt.		34,000 34,000
3.4.6	KNR 2-02 0129-01 ST-1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Wszystkie elewacje: 23{szt} {elewacja N} {dł. 0,95} 6{szt} {elewacja W} {dł. 0,95} 7{szt} {elewacja E} {dł. 0,95} 4{szt} {elewacja S} {dł. 0,85}	szt. szt. szt. szt. szt.		40,000 23,000 6,000 7,000 4,000
3.4.7	KNR 2-02 0129-02 ST-1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m Wszystkie elewacje: 10{szt} {elewacja S} {dł. 2,4 m}	szt. szt.		10,000 10,000
3.4.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbekblacharskichmurów ogniowych ,okapów ,kołnierzy gzymsówitp. z blachy nie nadającej się do użytku { obróbki dachowe} 80*0,5 {Pas nad i pod rynnowy} 80*0,5 +80*0,5	m2 m2 m2		120,000 40,000 80,000
3.4.9	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 79,9	m m		79,900 79,900
3.4.10	KNR 4-01 0535-06 ST-1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*4{szt}	m m		32,000 32,000
3.4.11	KNR 4-04 1107-01 ST-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku (32,00*2*3.14*0.05)*(4.71/1000) {kg/m2} (79,9*2*3.14*0.05)*(4.71/1000)*0,5	t t t		0,106 0,047 0,059
3.4.12	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą oczyszczenie mechaniczne i zmycie 419,535	m2 m2		419,535 419,535
3.4.13	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą jednokrotne gruntowanie emulsją 419,535	m2 m2		419,535 419,535
3.4.14	KNR 0-23 2614-11 ST-3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: (79.5)-1.36-0.9-1-0,9*2	m m		74,440 74,440
3.4.15	KNR 0-23 2614-02 ST-3	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,033 W/mK, gr.12 cm + 3 cm na wyrównanie ścian) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - dot. wykonania docieplenia elewacji budynku z uprzednim wyrównaniem powierzchni ścian ze względu na detale przyokienne i przydrzwiowe Powierzchnia docieplenia styropianem netto: {elewacja pd.} 179,4-4.4*4-5,12*6 {elewacja pn.} 179,4 -0,88*1,38*11-0,88*1,34*12-1,56*2,1 {elewacja wsch.}	m2 m2 m2		419,535 131,080 148,615

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		79,53-10,2 {elewacja zach.}	m2	69,330	
		79,53-9,02	m2	70,510	
3.4.16	KNR 0-23 2612-06 ST-3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 74,44*3	m2		223,320
			m2	223,320	
3.4.17	KNR 0-23 2614-10 ST-3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 7.3*16	m		116,800
			m	116,800	
3.4.18	KNR 0-23 2612-04 ST-3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 419,535{m2}*12{szt/m2}	szt.		5 034,420
			szt.	5 034,420	
3.4.19	KNNR 2 1405-02 ST-5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi (z uwzględnieniem gzymsów) 419,535 {powierzchnia ścian zewnętrznych}	m2		419,535
			m2	419,535	
3.4.20	KNNR 2 0505-07 ST-7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe 32,00	m		32,000
			m	32,000	
3.4.21	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowej rynny dachowe półokrągłe 79,9	m		79,900
			m	79,900	
3.4.22	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 120	m2		120,000
			m2	120,000	
3.4.23	KNR 2-02 0604-03 analogia	Ułożenie pasa papy nawierzchniowej na obróbce nad rynnowej z blachy powlekanej gr. 0,7 mm 80*0,5	m2		40,000
			m2	40,000	
3.4.24	KNR-W 2-15 0220-04 ST-7	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
3.5	45233200-1 CPV	Docieplenie cokołu, wykonanie opaski, odtworzenie nawierzchni			
3.5.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (27,5)*1.2{m} {elewacja N} (12)*1.2{m} {elewacja W} (12-3,7)*1.2{m} {elewacja E} (27,5)*1.2{m} {elewacja S}	m2		90,360
			m2	33,000	
			m2	14,400	
			m2	9,960	
			m2	33,000	
3.5.2	KNR 2-31 0802-05 ST-1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 90,36	m2		90,360
			m2	90,360	
3.5.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - dotyczy rozbiórki schodów tarasowych (elewacja południowa) (3,52*0,3*0,16)*12	m3		2,028
			m3	2,028	
3.5.4	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników ,betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej -dotyczy rozbiórki obrzeży trawnikowych 25	m		25,000
			m	25,000	
3.5.5	KNNR 1 0310-02 ST-7	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - dotyczy wykopów w ciągu elewacji południowej (taras) (27.5)*1.5*2.6	m3		107,250
			m3	107,250	
3.5.6	KNNR 1 0316-01 ST-7	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (27.5*2.6)+(1,5*2,6)*2	m2		79,300
			m2	79,300	
3.5.7	KNNR 1 0310-02 ST-7	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III (1+7.7+5+1.3+1.3+6.7+1+7.6)*1.5*2.6	m3		123,240
			m3	123,240	
3.5.8	KNNR-W 3 1201-01 ST-15	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu. (1+7.7+5+1.3+1.3+6.7+1+7.6)*2.6 {poniżej terenu} (27.5*2.6) {poniżej terenu} (10.52+4.67+17.45+8,25) {powyżej terenu}	m2		194,550
			m2	82,160	
			m2	71,500	
			m2	40,890	
3.5.9	KNR 4-01 0727-03 ST-13	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów 194,55	m2		194,550
			m2	194,550	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.5.10	KNR 4-04 1101-02 1101-05 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km 194,55*0.02*1.4{tynk} 2,028*0.07{m}*1.4{beton}	m3 m3 m3	 5,447 0,199	5,646
3.5.11	Kalkulacja własna ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja 194,55*0.02{m}*2.1{t/m3}{tynk} 2,028*0.07{m}*1.4{beton} 90,36*0.08{m}*1.61{t/m3}{kostka betonowa}	t t t t	 8,171 0,199 11,638	20,008
3.5.12	KNR 0-41 0102-01 ST-15	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie 194,55	m2 m2	 194,550	194,550
3.5.13	KNR 0-41 0113-01 ST-15	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) 194,55	m2 m2	 194,550	194,550
3.5.14	KNR 0-41 0113-03 ST-15	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 194,55	m2 m2	 194,550	194,550
3.5.15	KNR 0-41 0115-02 ST-15	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 10cm) mocowanymi całopowierzchniowo (1+7.7+5+1.3+1.3+6.7+1+7.6)*2.6 {poniżej terenu} (27.5*2.6) {poniżej terenu} (10.52+4.67+17.45+8,25) {powyżej terenu}	m2 m2 m2 m2	 82,160 71,500 40,890	194,550
3.5.16	KNR 0-23 2612-06 ST-3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach. 194,55	m2 m2	 194,550	194,550
3.5.17	KNR BC-02 0605-01 ST-3	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie. (10.52+4.67+17.45+8,25) {powyżej terenu}	m2 m2	 40,890	40,890
3.5.18	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 ST-7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 107,25*0,8 123,24*0.8	m3 m3 m3	 85,800 98,592	184,392
3.5.19	KNKRB 1 0229-03 ST-7	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami 184,392	m3 m3	 184,392	184,392
3.5.20	KNR 4-01 0108-06 0108-08 ST-1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III 107,25{m2}*0.2	m3 m3	 21,450	21,450
3.5.21	ST-1	Składowanie ziemi - utylizacja 21,45*1.60{t/m3}	t t	 34,320	34,320
3.5.22	KNR 2-02 1914-02 ST-1	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm 90,36*0,2	m3 m3	 18,072	18,072
3.5.23	KNKRB 1 0229-04 ST-7	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi 18,072	m3 m3	 18,072	18,072
3.5.24	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 90,36	m2 m2	 90,360	90,360
3.5.25	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów - dotyczy układania stopni schodowych granitowych na taras (elewacja południowa) 3.52*12	m m	 42,240	42,240
3.5.26	KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat.II- IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 25,0*0,4	m2 m2	 10,000	10,000
3.5.27	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża trawnikowe 25,0*0,3*0,15	m3 m3	 1,125	1,125
3.5.28	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym 28x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełnione zaprawą 25,0	m m	 25,000	25,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.6	45233200-1 CPV	Demontaż naświetli piwnicznych i montaż naświetli systemowych z tworzywa			
3.6.1	KNR 4-01 0348-06 ST-04	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 15*(2,2*0,9)	m2 m2	29,700	29,700
3.6.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km 29,70{m2}*0.25{m}*1.4{beton}	m3 m3	10,395	10,395
3.6.3	ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja 29,70{m2}*0.07{m}*1.4{beton}	t t	2,911	2,911
3.6.4	KNR 0-41 0102-01 ST-15	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie 15*1*1,1{m2}	m2 m2	16,500	16,500
3.6.5	KNR 0-41 0113-01 ST-15	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) 16,15	m2 m2	16,150	16,150
3.6.6	KNR 0-41 0113-03 ST-15	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 16,15	m2 m2	16,150	16,150
3.6.7	Kalkulacja własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną wymiar naświetla szer 100x40 wys 125 cm. - montaż nowego naświetla 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
4	2325	Roboty budowlane pozostałe			
4.1	2375	Demontaż istniejących opraw zewnętrznych i montaż oświetlaczy zewnętrznych LED			
4.1.1	KSNR 9 0501-06 ST.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.1.2	KSNR 5 0502-02 ST.01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa zewnętrzna - LED typu naświetlacz z czujką ruchu 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
4.2	2652	Naprawa schodów zewnętrznych - elewacja wschodnia			
4.2.1	KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02 ST.01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 2,4*0,25*0,6	m3 m3	0,360	0,360
4.3	45262100-2 CPV	Montaż systemowego daszka z poliwęglanu			
4.3.1	KNR 2-02 1220-04 ST-13	Daszek systemowy z poliwęglanu, na stalowej konstrukcji malowanej proszkowo, zabezpieczonej antykorozyjnie (1,4*1,0)*2	m2 m2	2,800	2,800
5		Roboty rozbiórkowe i montażowe			
5.1		Balustrady przyschodowe			
5.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych - demontaż z odzyskiem pełnym (2*1,7) 1,2	m m m	3,400 1,200	4,600
5.1.2	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym -dotyczy montażu zdemontowanych balustrad po wykonaniu robót dociepleniowych 4,6	m m	4,600	4,600
5.2		Balustrady balkonowe			
5.2.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych -demontaż z odzyskiem pełnym 2,4*6	m m	14,400	14,400
5.2.2	KNR 0-25 0104-02 analogia	Czyszczenie konstrukcji kratowych -dot.czyszczzenia balustrad balkonowych (2,38*9,6)*6	m2 m2	137,088	137,088
5.2.3	KNR- W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 137,088	m2 m2	137,088	137,088
5.2.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - dotyczy montażu zdemontowanych balustrad po wykonaniu robót dociepleniowych ze skróceniem 14,4*0,95	m m	13,680	13,680
5.3		Demontaż i ponowny montaż odwodnienia liniowego			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.3.1	KNR AT-09 0202-04 01 analogia	Odwodnienie liniowe -demontaż dł 3,1 m	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.3.2	KNR 2-01 0317-0101 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty ,rurociągi kolektory w gruntach suchych kat I-II z wydobyciem urobku łopatą gł do 1,5 m szerokość 0,8-1,5 m (3,10*0,5*0,4)*2	m3		1,240
			m3	1,240	
5.3.3	KNR AT-09 0202-04 01 analogia	Odwodnienia liniowe - montaż (dł 3,10 m)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.4		Demontaż i montaż kratek wentylacyjnych w elewacji			
5.4.1	KNR-W 4-02 40203-02 analogia	Demontaż kratek wentylacyjnych z ścian elewacji (fi 200 mm)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.4.2	KNR 2-17 0137-01 analogia	Przedłużenie kratek wentylacyjnych na ścianach z wymianą na stalowe nierdzewne	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	

