

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DOCIEPLENIE BUDYKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. WŁADYSŁAWA ORKANA W CHABÓWCE, WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA NA POWIETRZNA POMPE CIEPŁA.NA DZIAŁCE NR 249/2, OBRĘB 0001 CHABÓWKA - ROBOTY BUDOWLANE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **CHABÓWKA 232 34-720 CHABÓWKA**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA RABKA-ZDRÓJ UL.PARKOWA 2 34-700 RABKA ZDRÓJ**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-20**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE
1	Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp oświetleniowych i reflektorów na elewacji (po wykonaniu prac dociepleniowych)
2	Demontaż i ponowny montaż kamer zewnętrznych CCTV po przedłużeniu o gr. ocieplenia (po wykonaniu prac dociepleniowych)
3	Demontaż i ponowny montaż alarmu zewnętrznego po wykonaniu prac dociepleniowych
4	Demontaż i ponowny montaż istniejącego godła (po wykonaniu prac dociepleniowych)
5	Demontaż i ponowny montaż skrzynek elektrycznych i słaboprądowych po wykonaniu prac dociepleniowych
6	Demontaż i brak ponownego montażu rolet na elewacji wschodniej
7	Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych po wykonaniu prac dociepleniowych
8	Demontaż napisu "Szkoła Podstawowa w Chabówce"
9	Demontaż fragmentu ogrodzenia z furtką wraz z odtworzeniem po robotach
10	Wykucie z muru, kraty okienne stalowe , zaślepienie bruzd po montażu pianą PIR
11	Rozebranie istniejących płyt OSB lub G-K, jaskółki
12	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
13	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
14	Rozebranie obróbek blacharskich: gzymsów, pasów, parapetów z blachy nie nadającej się do użytku
15	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowej, cokoły elewacji
16	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (kostka do wykorzystania po robotach dociepleniowych w 90 %)
17	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm
18	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm, kr=5
19	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
20	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz
21	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9
22	Utylizacja gruzu na wysypisku
23	Załadunek i wywóz pozostałych odpadów po dociepleniu budynku i robotach remontowych do 10 km
2	PIONOWA IZOLACJA FUNDAMENTÓW
24	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II, 90% całości
25	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III, dokop ręczny 10% całości
26	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka
27	Pomosty nad wykopami
28	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych
29	Wyrównanie powierzchnię ścian zaprawą mineralną uszczelniającą
30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ,zagruntowanie
31	Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej w formie polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej
32	Przyklejenie płyt styrodurewych XPS gr. 15 cm do ścian
33	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej
34	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m
35	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
36	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz
37	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9
38	Utylizacja gruzu na wysypisku
3	ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA
39	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O1
40	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O1.1
41	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O2
42	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O3
43	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane osadzone wg detalu typ O4
44	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane osadzone wg detalu typ O5
45	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane , osadzone wg detalu typ O5.1
46	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O6
47	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O7
48	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O8
49	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O9
50	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O9.1
51	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O10
52	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne, osadzone wg detalu typ O11
53	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne, osadzone wg detalu typ O12
54	Demontaż i montaż drzwi z PCV, rozwieralne, drzwi balkonowe, osadzone wg detalu typ O13
55	Okienne nawiewniki higrosterowane wg opisu PT
56	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe z naswietłem wyposażone wg opisu PT typ D1
57	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe z naswietłem wyposażone wg opisu PT typ D2
58	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe z naswietłem wyposażone wg opisu PT typ D3
59	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe, wyposażone wg opisu PT typ D4
60	Wymiana stolarki na drzwi PCV z naswietłem wyposażone wg opisu PT typ D5
61	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe EI15, wyposażone wg opisu PT typ D6
62	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe EI15 na poddasze nieużytkowe, wyposażone wg opisu PT typ D7
63	Roboty towarzyszące i zabezpieczające wymianie stolarki okiennej i drzwiowej
4	DOCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE
64	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową
65	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, montaż i demontaż
66	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
67	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)

Nr	Nazwa działu robót
68	Oznaczenie odpowiednimi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi terenu prac
69	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
70	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III ściany, uzupełnienie tynków ścian elewacji, cokoły (przyjęto 20% całości)
71	Zamocowanie listwy obróbkowej z blachy powlekanej pod docieplenie
72	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 18 cm do ścian
73	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 15 cm do ścian na cokole
74	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 15 cm do ścian
75	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 10 cm do ścian
76	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 8 cm do ścian
77	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 6 cm do ścian, pod płytki drewnopodobne
78	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły
79	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego, ściany
80	Przyklejenie warstwy siatki pancernej, wzmocnienie elewacji
81	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego, ościeża
82	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
83	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
84	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego typu „baranek”, uziarnienie ok. 1,0 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu
85	Przyklejenie płyt PIR gr. 4 cm, lambda 022
86	Przyklejenie płyt styrodurów XPS gr. 4 cm, murki schody
87	Przyklejenie warstwy siatki, murki
88	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
89	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego typu „baranek”, uziarnienie ok. 1,0 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu
90	Płytki gresowe elewacyjne, wymiary: 60x60cm grubość 2cm, klejone do elewacji i na ościeżach, kolor antracytowy RAL 7016 lub zbliżony, klejone do elewacji, T3
91	Płytki gresowe elewacyjne drewnopodobne, w tonacji beżowej, wymiary: 17,5x90cm grubość 2 cm, klejone do elewacji, T2
92	Ocieplenie płyty balkonowej styropian EPS 3 cm lambda 033, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej
93	Wykonanie napisu na elewacji, litery wycinane w technologii 3D ze styroduru, wys. liter ok. 25 cm i montowane na kołkach do elewacji, napis "SZKOŁA PODSTAWOWA W CHABÓWCE" wg opisu PT
5	DOCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, SKOSÓW PODDASZA, JASKÓŁEK, PODŁOGI
94	Folia paroizolacyjna, S1
95	Izolacje cieplne wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż $\lambda_D \leq 0,033$ [W/mK] o grubości 18 cm, strop nad ost.kondygnacją
96	Folia paroizolacyjna
97	Płyta OSB 2,5 cm montowana na legarach 9x18 cm, legary montowane do istniejącego stropu (miejsca pomiędzy legarami wypełnione wełną 18 cm)
98	Folia paroizolacyjna, D1
99	Izolacje cieplne wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż $\lambda_D \leq 0,033$ [W/mK] o grubości 23 cm, skosy poddasza
100	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża
101	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę
102	Folia paroizolacyjna, jaskółki, SZ7
103	Folia paroizolacyjna
104	Izolacje cieplne wełną mineralną w płytach o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż $\lambda_D \leq 0,033$ [W/mK] o grubości 20 cm
105	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża
106	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę
107	Ocieplenie płytami styropianowymi EPS 15 cm od spodu, przegroda P2
6	ROBOTY BLACHARSKIE I MALARSKIE DACHU I ELEMENTÓW DREWNIANYCH I METALOWYCH
108	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z płyty MDF gr. 30 mm (przygotowanie podłoża i klejenie specjalnym klejem montażowym do parapetów) wg opisu PT
109	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 30 mm w pom.mokrych (przygotowanie podłoża i klejenie specjalnym klejem montażowym do parapetów) wg opisu PT
110	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, montowane na piance niskoprężnej
111	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, obróbki attyk, daszki, pasy nadrynnowe
112	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, półokrągłe, Fi-18-cm wraz z akcesoriami
113	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, półokrągłe, Fi-12-cm wraz z akcesoriami
114	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, okrągłe o średnicy 16-cm wraz z akcesoriami
115	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, okrągłe o średnicy 9-cm wraz z akcesoriami
116	Wymiana rury deszczowej z osadnikami żeliwnymi, wyposażone w czyszczak
117	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie, część nieocieplona elewacji i kominy ponad dachem
118	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe
119	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi
120	Przygotowanie powierzchni, oczyszczenie, szpachlowanie szczyty jaskółek, podbitka dachowa, (słupy, krokwie, kleszcze, płatwie, deska okapowa, wiatrownice) impregnowana, malowana 2-warstwą emalii do drewna
121	Roboty zabezpieczające i pomosty przy robotach malarskich na dachach
122	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, pokrycie dachu blacha trapezowa i daszki
123	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościennie
124	Malowanie pędzlem - farby do grunтовania poliwinylowe
125	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, 2 razy, kolor antracytowy RAL 7016 lub zbliżony
126	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów, 2-krotnie
7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI WOKÓŁ SZKOŁY
127	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II, pod kostkę i asfalt
128	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm
129	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kr=22

Nr	Nazwa działu robót
130	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 90 % kostki z odzysku, 10% kostak nowa identyczna jak istniejąca
131	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m2
132	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5·cm
133	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.5·cm
8	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE (PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH)
134	Zabezpieczenie podłóg folią
135	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe
136	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłoże z tynku, po zaprawionych bruzdach przyjęto 10%
137	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne ,sufity
138	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku podłoże z tynku, po zaprawionych bruzdach przyjęto 10%
139	Wykonanie otworu kompensacyjnego w istniejącym otworze zsypu
140	Malowanie farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne, ściany wg opisu PT
141	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome pod płytki,
142	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm
143	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa
144	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
145	Płytki gresowe 60x60 cm, klasa ścieralności IV, antypoślizgowość min. R9, fugami wodoszczelnymi epoksydowymi
146	Cokołiki z płytek gresowych na zaprawach klejowych
147	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki
148	Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawach klejowych, płytki 30x30 cm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	DOCIEPLENIE BUDYKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. WŁADYSŁAWA ORKANA W CHABÓWCE, WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA NA POWIETRZNA POMPE CIEPŁA.NA DZIAŁCE NR 249/2, OBRĘB 0001 CHABÓWKA - ROBOTY BUDOWLANE			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp oświetleniowych i reflektorów na elewacji (po wykonaniu prac dociepleniowych)	SZT	5	
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż kamer zewnętrznych CCTV po przedłużeniu o gr. ocieplenia (po wykonaniu prac dociepleniowych)	SZT	4	
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż alarmu zewnętrznego po wykonaniu prac dociepleniowych	SZT	2	
4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego godła (po wykonaniu prac dociepleniowych)	SZT	1	
5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż skrzynek elektrycznych i słaboprądowych po wykonaniu prac dociepleniowych	Kpl	1	
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i brak ponownego montażu rolet na elewacji wschodniej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.wsch : 1,50*1,70*2		5,100000	
		RAZEM:		5,100000	
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych po wykonaniu prac dociepleniowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.zach : 2,10*1,75*4		14,700000	
		RAZEM:		14,700000	
8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż napisu "Szkoła Podstawowa w Chabówce"	Kpl	1	
9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż fragmentu ogrodzenia z furtką wraz z odtworzeniem po robotach	Kpl	1	
10	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, kraty okienne stalowe , zaślepienie bruzd po montażu pianą PIR			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.pld. : 2,30*2,10*2		9,660000	
		el.wsch. : 1,50*1,70		2,550000	
		RAZEM:		12,210000	
11	KNR 401/426/4	Rozebranie istniejących płyt OSB lub G-K, jaskółki	m2	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el.płd 19,0+10,5 29,500000 el.płn. 19,0 19,000000 el.zach. 31+12 43,000000 el.wsch 31+5,5 36,500000 RAZEM: 128,000000	m	128	
13	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el.płd 9,0*2+2,5*2 23,000000 el.płn. 11*2+10 32,000000 el.zach. 11+12+2,5*2 28,000000 el.wsch 11+10,5*2 32,000000 RAZEM: 115,000000	m	115	
14	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: gzymsów, pasów, parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el.płd 14,50*0,60 8,700000 el.płn. (2,8+2,5+8,5+5,0+3,0*2)*0,60 14,880000 el.zach. (13,0+10,0)*0,60 13,800000 el.wsch (10+5+3,5*2+5,5)*0,60 16,500000 parapety (2,25*8+2,25*4+2,10*8+2,10*4+1,50*9+1,50*2+2,10*3+2,10*7+1,70*2+1,45*2+1,50*1+1,55*2+1,70*2)*0,40 41,600000 balkon 0,30*(1,0*2+3,0) 1,500000 RAZEM: 96,980000	m2	97,0	
15	KNR 401/349/9	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowej, cokoły elewacji Wyliczenie ilości robót: el. płd 17,50*2,50-(2,10*0,90*3+1,90*1,50) 35,230000 el. płn. 9,60*3,20+7,30*1,60 42,400000 el. zach. 4,20*2,40+(3,20+2,40)*0,5*11,20-2,10*1,75*4 26,740000 el. wsch. (2,80+1,85)*0,5*15,80-(1,5*1,7*3+1,0*2,30) 26,785000 (1,60+0,80)*0,5*11,20 13,440000 zejście do poz.-1 12,50 12,500000 RAZEM: 157,095000	m2	157,1	
16	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (kostka do wykorzystania po robotach dociepleniowych w 90 %)	m2	113	
17	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3- cm	m2	2,5	
18	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1- cm, kr=5	m2	2,5	5
19	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: poz.0 33,1 33,100000 pom.0.1 (9,45*2+3,02*2+0,40*2*4)*0,10 2,814000 (0,90*2+1,40*2)*0,10 -0,460000 RAZEM: 35,454000	m2	35,5	
20	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1- km, gruz Wyliczenie ilości robót: 144,6*0,10+5+35,5*0,05 21,235000 RAZEM: 21,235000	m3	21	
21	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1- km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	21	9
22	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku	M3	21	
23	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz pozostałych odpadów po dociepleniu budynku i robotach remontowych do 10 km	kpl	1	
2	Element	PIONOWA IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
24	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1- km, koparka 0,25- m3, grunt kategorii I-II, 90% całości Wyliczenie ilości robót: el.płd 20,50*1,50*3,0*0,90 83,025000 el.zach. (11,0*1,50*3,00+17,0*1,50*3,00)*0,90 113,400000 el.płn. (9,50*1,50*3,0+7,50*1,50*3,0)*0,90 68,850000 el.wsch. (11,50*1,50*3,0+3,50*1,50*3,0+12,0*1,50*3,0)*0,90 109,350000 RAZEM: 374,625000	m3	375	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
25	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III, dokop ręczny 10% całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.płd 20,50*1,50*3,0*0,10		9,225000	
		el.zach. (11,0*1,50*3,00+17,0*1,50*3,00)*0,10		12,600000	
		el.płn. (9,50*1,50*3,0+7,50*1,50*3,0)*0,10		7,650000	
		el.wsch. (11,50*1,50*3,0+3,50*1,50*3,0+12,0*1,50*3,0)*0,10		12,150000	
		RAZEM:	m3	42	
26	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.płd 20,50 *3,0		61,500000	
		el.zach. 11,0*3,30+17,0 *3,0		87,300000	
		el.płn. 9,50*3,0+7,50*3,0		51,000000	
		el.wsch. 11,50*3,0+3,50*3,0+12,0*3,0		81,000000	
		RAZEM:	m2	281	
27	KNR 1901/117/8	Pomosty nad wykopami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,0*4		16,000000	
		RAZEM:	m2	16	
28	KNR 401/619/6	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. płd 73,5		73,500000	
		el. płn. 32		32,000000	
		el. zach. 72,8		72,800000	
		el. wsch. 70		70,000000	
		RAZEM:	m2	248,3	
29	KNR 401/725/3 (2)	Wyrównanie powierzchnię ścian zaprawą mineralną uszczelniającą	m2	248,3	
30	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ,zagruntowanie	m2	248,3	
31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej w formie polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej	M2	248,3	
32	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styrodurewych XPS gr. 15 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. płd 73,5		73,500000	
		el. płn. 32		32,000000	
		el. zach. 72,8		72,800000	
		el. wsch. 70		70,000000	
		RAZEM:	m2	248,30	
33	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	248,3	
34	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10- m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(375+42)-248,3*0,15		379,755000	
		RAZEM:	m3	380	
35	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	380	
36	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(375+42)-380		37,000000	
		RAZEM:	m3	37	
37	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	37	9
38	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku	M3	37	
3	Element	ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
39	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 2,25*2,0*8		36,000000	
		RAZEM:	m2	36,00	
40	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O1.1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1.1 2,25*2,0*4		18,000000	
		RAZEM:	m2	18,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
41	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O2 Wyliczenie ilości robót: O2 :2,10*2,0*8 33,600000 RAZEM: 33,600000	m2	33,60	
42	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O3 Wyliczenie ilości robót: O3 :2,10*1,75*4 14,700000 RAZEM: 14,700000	m2	14,70	
43	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane osadzone wg detalu typ O4 Wyliczenie ilości robót: O4 :1,50*1,90*9 25,650000 RAZEM: 25,650000	m2	25,65	
44	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane osadzone wg detalu typ O5 Wyliczenie ilości robót: O5 :1,50*1,70*2 5,100000 RAZEM: 5,100000	m2	5,10	
45	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane , osadzone wg detalu typ O5.1 Wyliczenie ilości robót: O5.1 :1,50*1,70*1 2,550000 RAZEM: 2,550000	m2	2,55	
46	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O6 Wyliczenie ilości robót: O6 :2,10*1,50*3 9,450000 RAZEM: 9,450000	m2	9,45	
47	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzone wg detalu PT typ O7 Wyliczenie ilości robót: O7 :2,10*1,50*7 22,050000 RAZEM: 22,050000	m2	22,05	
48	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O8 Wyliczenie ilości robót: O8 :1,70*1,45*2 4,930000 RAZEM: 4,930000	m2	4,93	
49	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O9 Wyliczenie ilości robót: O9 :1,45*1,50*2 4,350000 RAZEM: 4,350000	m2	4,35	
50	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O9.1 Wyliczenie ilości robót: O9.1 :1,50*1,50*1 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,25	
51	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane, osadzone wg detalu typ O10 Wyliczenie ilości robót: O10 :1,55*1,50*2 4,650000 RAZEM: 4,650000	m2	4,65	
52	KNR 19/928/11 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne, osadzone wg detalu typ O11 Wyliczenie ilości robót: O11 :1,70*2,25*1 3,825000 RAZEM: 3,825000	m2	3,83	
53	KNR 19/928/10 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne, osadzone wg detalu typ O12 Wyliczenie ilości robót: O12 :1,70*0,80*1 1,360000 RAZEM: 1,360000	m2	1,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
54	KNR 19/928/10 (2)	Demontaż i montaż drzwi z PCV, rozwieralne, drzwi balkonowe, osadzone wg detalu typ O13			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O13 :0,75*2,00*2		3,000000	
		RAZEM:	m2	3,00	
55	Kalkulacja indywidualna	Okienne nawiewniki higrosterowane wg opisu PT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.-1 :7		7,000000	
		poz.0 :15		15,000000	
		poz.1 :18		18,000000	
		poz.2 :16		16,000000	
		RAZEM:	SZT	56	
56	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe z nasświetlem wyposażone wg opisu PT typ D1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 :1,56*2,90*1		4,524000	
		RAZEM:	m2	4,52	
57	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe z nasświetlem wyposażone wg opisu PT typ D2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 :1,46*2,93*1		4,277800	
		RAZEM:	m2	4,28	
58	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe z nasświetlem wyposażone wg opisu PT typ D3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D3 :1,40*3,30*1		4,620000	
		RAZEM:	m2	4,62	
59	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe, wyposażone wg opisu PT typ D4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D4 :1,06*2,28*1		2,416800	
		RAZEM:	m2	2,42	
60	KNR 19/928/10 (2)	Wymiana stolarki na drzwi PCV z nasświetlem wyposażone wg opisu PT typ D5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D5 :0,88*2,93*1		2,578400	
		RAZEM:	m2	2,58	
61	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe EI15, wyposażone wg opisu PT typ D6			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D6 :0,80*1,50*1		1,200000	
		RAZEM:	m2	1,20	
62	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe EI15 na poddasze nieużytkowe, wyposażone wg opisu PT typ D7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D7 :0,80*0,75*1		0,600000	
		RAZEM:	m2	0,60	
63	Kalkulacja indywidualna	Roboty towarzyszące i zabezpieczające wymianie stolarki okiennej i drzwiowej	Kpl		1
4	Element	DOCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
64	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:36+18+33,6+14,7+25,6+5,1+2,6+9,45+22,1+4,93+4,3		210,320000	
		:5+2,5+4,7+3,83+1,36+3,0+4,2+4,3+5,0+2,4+2,6		210,320000	
		RAZEM:	m2	210,3	
65	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, montaż i demontaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.pld :18,0*11,0		198,000000	
		el.pln. :7,0*11,0+10,0*15,0		227,000000	
		el.zach. :18,0*14,0+12,0*11,0		384,000000	
		el.wsch :30,0*14,0		420,000000	
		RAZEM:	m2	1 229	
66	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 229	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
67	KNR 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	1 229	
68	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie odpowiednimi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi terenu prac	kpL	1,0	
69	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,54+113,49+93,41+24,5+566,88+36,6		859,420000	
		RAZEM:	m2	859,4	
70	KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III ściany, uzupełnienie tynków ścian elewacji, cokoły (przyjęto 20% całości)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183,66*0,20		36,732000	
		RAZEM:	m2	36,7	
71	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy obróbkowej z blachy powlekanej pod docieplenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. pld 1,3*2+1,5*2+3,6		9,200000	
		el. pln. 7,5+9,6		17,100000	
		el. wsch. 11,5+16,8		28,300000	
		el. zach. 15,5+1,5+7		24,000000	
		RAZEM:	mb	78,6	
72	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 18 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja wschodnia (3,6*8,4) - (1,5*1,9*2)		24,540000	
		RAZEM:	m2	24,54	
73	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 15 cm do ścian na cokole			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. pln. 10,1+26,7		36,800000	
		el. pośdn. 9,2+11,1		20,300000	
		el. wsch. 4,5+14,4+7,2		26,100000	
		el. zach. 21,4+15,5		36,900000	
		-(2,10*0,90*3+1,90*1,50)		-8,520000	
		-(1,5*1,7*3+1,0*2,30)		-9,950000	
		ościeża (2,10+0,90*2)*3*0,20+(1,90+1,50*2)*0,20+(2,10+1,75*2)*0,20*4+(1,5+1,7*2)*3*0,20+(1,0+2,30*2)*0,20		11,860000	
		RAZEM:	m2	113,49	
74	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 15 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. pln. 9,6 * 8,4		80,640000	
		(0,5*2*2,2*2,7)+(4,25*2,7)-(2*1,5*1,55)		12,765000	
		RAZEM:	m2	93,41	
75	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 10 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. wch. 24,5		24,500000	
		RAZEM:	m2	24,50	
76	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 8 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. pld 17,5*6,40+(14,5+10,5)*0,5*2,70		145,750000	
		-(2,10*1,5*3+2,25*2,06*0,75*2,0*2+0,90*2,93)		-25,992000	
		el. pln. (7,35*8,4)+(0,6*8,4) -(2*1,45*1,5)		62,430000	
		-1,45*2,5*2		-7,250000	
		el. zach. (18,30*8,4)+10,90*6,5+(13,0+9,5)*0,5*2,7+(9,8+5,6)*0,5*2,4		273,425000	
		-(2,10*2,05*8+1,7*2,25+1,7*0,80+2,25*2,0*2+2,1*1,5*5)		-64,375000	
		el. wsch. 29,5*8,4+(10,0+5,5)*0,5*2,7+(4,60*2,7*0,5)		274,935000	
		-(2,25*2,0*4+1,5*1,9*9+1,46*2,93+1,06*2,28+1,7*1,5*2)		-55,444600	
		minus pod płytki drewnopodobne -36,6		-36,600000	
		RAZEM:	m2	566,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
77	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 6 cm do ścian, pod płytki drewnopodobne Wyliczenie ilości robót: el. pld (3,60+1,25*4)*1,0 8,600000 el.zach. (0,95*6+6,90)*1,0 12,600000 el.wsch. (1,5+1,3+2,10*6)*1,0 15,400000 RAZEM: 36,600000	m2	36,60	
78	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót: 892,6*5 4 463,000000 RAZEM: 4 463,000000	szt	4 463	
79	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego, ściany Wyliczenie ilości robót: (24,54+113,43+93,41+24,5+566,88) 822,760000 minus siatka pancerna -113,4 -113,400000 RAZEM: 709,360000	m2	709,4	
80	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki pancernej, wzmocnienie elewacji Wyliczenie ilości robót: el.pln. 9,60*8,60 82,560000 el.wsch. 3,50*8,80 30,800000 RAZEM: 113,360000	m2	113,4	
81	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego, ościeża Wyliczenie ilości robót: (2,25+2,0*2)*12*0,30 22,500000 (2,10+2,0*2)*8*0,30 14,640000 (2,10+1,75*2)*4*0,30 6,720000 (1,50+1,90*2)*9*0,30 14,310000 (1,50+1,70*2)*3*0,30 4,410000 (2,10+1,50*2)*10*0,30 15,300000 (1,70+1,45*2)*2*0,30 2,760000 (1,45+1,50*2)*2*0,30 2,670000 1,50*3*3*0,30 4,050000 (1,70+2,25*2)*0,30 1,860000 (1,70+0,80*2)*0,30 0,990000 (0,75+2,0*2)*2*0,30 2,850000 (1,56+2,90*2)*2*0,30 4,416000 (1,50+3,30*2)*0,30 2,430000 (1,06+2,28*2)*0,30 1,686000 (0,90+2,93*2)*0,30 2,028000 RAZEM: 103,620000	m2	103,6	
82	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: (2,25+2,0*2)*12 75,000000 (2,10+2,0*2)*8 48,800000 (2,10+1,75*2)*4 22,400000 (1,50+1,90*2)*9 47,700000 (1,50+1,70*2)*3 14,700000 (2,10+1,50*2)*10 51,000000 (1,70+1,45*2)*2 9,200000 (1,45+1,50*2)*2 8,900000 1,50*3*3 13,500000 (1,70+2,25*2) 6,200000 (1,70+0,80*2) 3,300000 (0,75+2,0*2)*2 9,500000 (1,56+2,90*2)*2 14,720000 (1,50+3,30*2) 8,100000 (1,06+2,28*2) 5,620000 (0,90+2,93*2) 6,760000 RAZEM: 345,400000	mb	345	
83	KNR 23/932/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 24,54+93,41+24,5+566,88 709,330000 RAZEM: 709,330000	m2	709,3	
84	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego typu „baranek”, uziarnienie ok. 1,0 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	709,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
85	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt PIR gr. 4 cm, lambda 022 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(6,3*3,7)+(1,2*2,2)+(1,5*2,2)</div> <div>29,250000</div> <div>-(1,5*1,7)-(1,5*3,3)</div> <div>-7,500000</div> <div>-(4,5*1,35*0,5)</div> <div>-3,037500</div> <div>RAZEM:</div> <div>18,712500</div> </div>	m2	18,7	
86	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styrodurów XPS gr. 4 cm, murki schody	m2	25,1	
87	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, murki Wyliczenie ilości robót: <div> <div>3,80*1,50</div> <div>5,700000</div> <div>(0,90+0,40)*0,5*5,20</div> <div>3,380000</div> <div>3,20*0,50*0,5</div> <div>0,800000</div> <div>2,80*0,45</div> <div>1,260000</div> <div>2,80*2*2,50</div> <div>14,000000</div> <div>18,7</div> <div>18,700000</div> <div>RAZEM:</div> <div>43,840000</div> </div>	m2	43,8	
88	KNR 23/932/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	43,8	
89	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego typu „baranek”, uziarnienie ok. 1,0 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	43,8	
90	NNRNKB 202/2803/6 (2)	Płytki gresowe elewacyjne, wymiary: 60x60cm grubość 2cm, klejone do elewacji i na ościeżach, kolor antracytowy RAL 7016 lub zbliżony, klejone do elewacji, T3 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>el. pld</div> <div>17,50*2,50-(2,10*0,90*3+1,90*1,50)</div> <div>35,230000</div> <div>el. pln.</div> <div>9,60*3,20+7,30*1,60</div> <div>42,400000</div> <div>el. zach.</div> <div>4,20*2,40+(3,20+2,40)*0,5*11,20</div> <div>41,440000</div> <div>el. wsch.</div> <div>(2,80+1,85)*0,5*15,80-(1,5*1,7*3+1,0*2,30)</div> <div>26,785000</div> <div></div> <div>(1,60+0,80)*0,5*11,20</div> <div>13,440000</div> <div>ościeża</div> <div>(2,10+0,90*2)*3*0,20+(1,90+1,50*2)*0,20+(2,10+1,75*2)*0,20*4+(1,5+1,7*2)*3*0,20+(1,0+2,30*2)*0,20</div> <div>11,860000</div> <div>zejście do poz.-1</div> <div>12,50</div> <div>12,500000</div> <div>RAZEM:</div> <div>183,655000</div> </div>	m2	183,66	
91	NNRNKB 202/2803/6 (2)	Płytki gresowe elewacyjne drewnopodobne, w tonacji beżowej, wymiary: 17,5x90cm grubość 2 cm, klejone do elewacji, T2 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>el. pld</div> <div>(3,60+1,25*4)*1,0</div> <div>8,600000</div> <div>el. zach.</div> <div>(0,95*6+6,90)*1,0</div> <div>12,600000</div> <div>el. wsch.</div> <div>(1,5+1,3+2,10*6)*1,0</div> <div>15,400000</div> <div>RAZEM:</div> <div>36,600000</div> </div>	m2	36,6	
92	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie płyty balkonowej syntropian EPS 3 cm lambda 033, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,0*3,0</div> <div>3,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>3,000000</div> </div>	m2	3,0	
93	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie napisu na elewacji, litery wycinane w technologii 3D ze styroduru, wys. liter ok. 25 cm i montowane na kołkach do elewacji, napis " SZKOŁA PODSTAWOWA W CHABÓWCE" wg opisu PT	Kpl	1	
5	Element	DOCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, SKOSÓW PODDASZA, JASKÓŁEK, PODŁOGI			
94	KNR 202/607/1	Folia paroizolacyjna, S1 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>16,0*7,30+7,50*4,60+14,50*5,90</div> <div>236,850000</div> <div>RAZEM:</div> <div>236,850000</div> </div>	m2	236,85	
95	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż λD≤ 0,033 [W/mK] o grubości 18 cm, strop nad ost.kondygnacją	m2	236,85	
96	KNR 202/607/1	Folia paroizolacyjna	m2	236,85	
97	Kalkulacja indywidualna	Płyta OSB 2,5 cm montowana na legarach 9x18 cm, legary montowane do istniejącego stropu (miejsca pomiędzy legarami wypełnione wełną 18 cm) Wyliczenie ilości robót: <div> <div>5,40*0,70+4,80*0,70+2,40*0,50+2,50*3,10</div> <div>16,090000</div> <div>RAZEM:</div> <div>16,090000</div> </div>	M2	16,1	
98	KNR 202/607/1	Folia paroizolacyjna, D1 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(3,8+0,56+0,56+2,03+1,96+0,66+3,18+2,2+9,02+2,02+3,8+2,08+3,18+0,85+3,8)*3+(3,18+3,18)*2,4+(3,18*1,25)</div> <div>138,339000</div> <div>RAZEM:</div> <div>138,339000</div> </div>	m2	138,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
99	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż $\lambda D \leq 0,033$ [W/mK] o grubości 23 cm, skosy poddasza	m2	138,34	
100	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	138,34	
101	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	m2	138,34	
102	KNR 202/607/1	Folia paroizolacyjna, jaskółki, SZ7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,20*2,0+2,30*2,50*0,5)*2		18,550000	
		-2,10*1,5*2		-6,300000	
		RAZEM:		12,250000	
			m2	12,3	
103	KNR 202/607/1	Folia paroizolacyjna	m2	12,3	
104	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne wełną mineralną w płytach o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż $\lambda D \leq 0,033$ [W/mK] o grubości 20 cm	m2	12,3	
105	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	12,3	
106	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	m2	12,3	
107	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie płytami styropianowymi EPS 15 cm od spodu, przegroda P2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przegroda P2			
		(24,34+10+13,15+28,4)*0,65		49,328500	
		(2,4*2,65)+(2,2*4,4)+(2,2*5,4)+(2,5*2,35)+ (4,15*3,7)+ 3,3*4,15		62,845000	
		RAZEM:		112,173500	
			m2	112,2	
6	Element	ROBOTY BLACHARSKIE I MALARSKIE DACHU I ELEMENTÓW DREWNIANYCH I METALOWYCH			
108	KNR 401/321/1	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z płyty MDF gr. 30 mm (przygotowanie podłoża i klejenie specjalnym klejem montażowym do parapetów) wg opisu PT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104-6,6		97,400000	
		RAZEM:		97,400000	
			mb	97	
109	KNR 401/321/1	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 30 mm w pom.mokrych (przygotowanie podłoża i klejenie specjalnym klejem montażowym do parapetów) wg opisu PT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*3+2,10		6,600000	
		RAZEM:		6,600000	
			mb	6,6	
110	Kalkulacja indywidualna	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, montowane na piance niskoprężnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,25*8+2,25*4+2,10*8+2,10*4+1,50*9+1,50*2+2,10*3 +2,10*7+1,70*2+1,45*2+1,50*1+1,55*2+1,70*2		104,000000	
		RAZEM:		104,000000	
			MB	104,0	
111	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, obróbki attyk, daszki, pasy nadrynnowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.pld		14,50*0,80	
		el.pln.		(2,8+2,5+8,5+5,0+3,0*2)*0,80	
		el.zach.		(13,0+10,0)*0,80	
		el.wsch		(10+5+3,5*2+5,5)*0,80	
		balkon		0,40*(1,0*2+3,0)	
		daszki		(3,70*2+5,0*2)*0,40+(5,30*2+3,50*2)*0,40	
		RAZEM:		87,840000	
			m2	87,8	
112	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm , półokrągłe, Fi-18 cm wraz z akcesoriami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el.pld		19,0	
		el.pln.		19,0	
		el.zach.		31	
		el.wsch		31	
		RAZEM:		100,000000	
			m	100	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
113	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm , półokrągłe, Fi-12-cm wraz z akcesoriami Wyliczenie ilości robót: el.płd 11+3 14,000000 el.zach. 10 10,000000 el.wsch. 5,5 5,500000 RAZEM: 29,500000	m	30	
114	KNRW 202/526/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, okrągłe o średnicy 16-cm wraz z akcesoriami Wyliczenie ilości robót: 9,0*2+11*2+10+11+12+11+10,5*2 105,000000 RAZEM: 105,000000	m	105	
115	KNRW 202/526/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm, okrągłe o średnicy 9-cm wraz z akcesoriami Wyliczenie ilości robót: 2,5*2+2,5*2+2,5 12,500000 RAZEM: 12,500000	m	13	
116	KNR 402/217/7	Wymiana rury deszczowej z osadnikami żeliwnymi, wyposażone w czyszczak	kpl	10	
117	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie, część nieocieplona elewacji i kominy ponad dachem Wyliczenie ilości robót: el.płn. 3,40*2,0*0,5 3,400000 el.zach. 4,0*2,0*0,5 4,000000 el.wsch. 4,0*2,0*0,5 4,000000 kominy (0,50*2+0,80*2)*1,50 3,900000 (0,70*2+0,50*2)*1,50 3,600000 (0,50*2+2,10*2)*2,0 10,400000 (0,60*2+0,50*2)*2,0 4,400000 (0,20*2+0,45*2)*1,0 1,300000 (0,40*2+0,90*2)*2,50*3 19,500000 RAZEM: 54,500000	m2	54,5	
118	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2	54,5	
119	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m2	54,5	
120	KNR 401/1209/8	Przygotowanie powierzchni, oczyszczenie, szpachlowanie szczyty jasek, podbitka dachowa, (słupy, krokwie, kleszcze, płatwie, deska okapowa, wiatrownice) impregnowana, malowana 2-warstwą emalii do drewna Wyliczenie ilości robót: el.płd 18,15*0,80+(3,0*2+10,40)*0,60+2,0*2*0,60 26,760000 el.płn. (7,8+11,7)*0,80+4,80*0,60+(2,7+12,60)*2*0,60+2,80*0,60 38,520000 el.zach. 30,80*0,80+(2,8*2+9,5)*0,60+(3,3*2+4,60)*0,60 40,420000 el.wsch. 30,80*0,80+5,60*0,60+(3,3+3,0)*0,60*2+(3,50+2,0*2)*2*0,60 44,560000 krokwie i daszki 28 28,000000 RAZEM: 178,260000	m2	178,3	
121	Kalkulacja indywidualna	Roboty zabezpieczające i pomosty przy robotach malarskich na dachach	kpl	1	
122	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, pokrycie dachu blacha trapezowa i daszki Wyliczenie ilości robót: dach (6,8+15,3+8,7+18,2+67,5+8,9*2+3,7*2+5,9+1,5+49,9+23,9+10,3*2+4,1*2+9,8+13,8+1,2+5,9+0,9+9,8+10,8+57,8+83,1+22,6+1,0*2+6,0*4)*1,10 542,740000 daszki 3,80*5,0+5,40*3,50 37,900000 RAZEM: 580,640000	m2	580,6	
123	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne	m2	580,6	
124	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe	m2	580,6	
125	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, 2 razy, kolor antracytowy RAL 7016 lub zbliżony	m2	580,6	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
126	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0*2+3,0)*1,50		7,500000	
		(1,50+2,0*1,50)*1,50		6,750000	
		RAZEM:		14,250000	
			m2	14,3	
7	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI WOKÓŁ SZKOŁY			
127	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II, pod kostkę i asfalt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113+3		116,000000	
		RAZEM:		116,000000	
			m2	116	
128	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	116	
129	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kr=22	m2	116	22
130	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 90 % kostki z odzysku, 10% kostak nowa identyczna jak istniejąca	m2	116	
131	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5-kg/m2	m2	3	
132	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5-cm	m2	3	
133	AT 3/302/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.5-cm	m2	3	
8	Element	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE (PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH)			
134	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
	poz.-1	6,3+8+7,7+84,7+7,6+6,0+6,9+7,3		134,500000	
	poz.0	33,1+36,1+4,5+15,6+9,7+10,7+19,5+42,4+42,5+2,7+6,2		223,000000	
	poz.1	27,1+17,0+35,8+7,8+8,0+36,1+15,4+5,0+19,6+42,7+42,7+2,6+6,1+12,8		278,700000	
	poz.2	26,8+22,1+13,3+32,7+31,9+20,5+9,9+4,1+6,4+15,0+16,1+14,9+33,2+10,8		257,700000	
		RAZEM:		893,900000	
			m2	893,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
135	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	poz.-1				
	00.1, 00.2	$(2,85+5,12+2,85+3,22+1,57+1,62+1,8+1,67+1,78)*3,57$		80,253600	
	00.3	$(2,85*2+2,83*2)*1,0$		11,360000	
	00.4	$(3,25*2+1,95*2)*3,57-(1,60*3,27+2,10*1,20*2)$		26,856000	
		$0,40*(1,60*2+3,27*2)+0,40*(2,10*2+1,20)*2$		8,216000	
	00.5	$(5,93*2+14,17*2)*3,50-2,10*1,75*4$		126,000000	
		$0,40*(2,10*2+1,75)*4$		9,520000	
	00.6	$(1,95*2+3,9*2)*3,60-1,5*1,70$		39,570000	
		$0,40*(1,50+1,70*2)$		1,960000	
	00.7	$(1,95*2+3,10*2)*3,60$		36,360000	
	0.08	$(3,52*2+1,95*2)*1,50$		16,410000	
	poz.0				
	0.1	$(9,45*2+3,02*2+2,81*2+1,37*2)*3,24-1,50*2,90*3$		94,842000	
		$0,40*(1,50+2,90*2)*3$		8,760000	
	0.2	$(6,62*2+5,45*2)*3,22-2,25*2,0*2$		68,730800	
		$0,40*(2,25+2,0*2)*2$		5,000000	
	0.3	$(2,04*2+2,19*2)*2,55$		21,573000	
	0.4	$(4,15*2+3,72*2)*3,22-2,25*2,0$		46,182800	
		$0,40*(2,25+2,0*2)*2$		5,000000	
	0.5	$(3,18*2+3,0*2)*3,65-(1,5*2,90+1,5*2,10)$		37,614000	
		$0,40*(1,5+2,90*2)+0,40*(1,50+2,10*2)$		5,200000	
	0.6	$(5,19+1,4+2,05+3,61+2,85)*2,72$		41,072000	
	0.7	$(9,7*2+1,95*2)*3,60-1,5*1,90*3$		75,330000	
		$0,40*(1,5+1,90*2)*3$		6,360000	
	0.8	$(6,01*2+7,06*2)*3,14-2,1*2,0*2$		73,679600	
		$0,40*(2,1+2,0*2)*2$		4,880000	
	0.9	$(6,01*1+7,08*2)*3,12-2,1*2,0*2$		54,530400	
		$0,40*(2,1+2,0*2)*2$		4,880000	
	0.10	$(1,22*2+2,09*2)*1,0$		6,620000	
	0.11	$(2,09*2+2,99*2)*1,0$		10,160000	
	poz.+1				
	1.1	$(3,18*2+8,4*2)*3,75-(1,7*2,86+1,5*1,9+1,3*2,2)$		76,278000	
		$0,40*(1,7+2,86*2)+0,40*(1,5+1,9*2)+0,40*(1,3+2,2*2)$		7,368000	
	1.2	$(3,02+4,62+3,02+0,38+2,8*2+1,34+2,88)*3,53$		73,635800	
	1.3	$(5,38*2+6,66*2)*3,55-2,25*2,0*3$		71,984000	
		$0,40*(2,25+2,0*2)*3$		7,500000	
	1.4	$(3,08*2+2,55*2)*3,15$		35,469000	
	1.5	$(3,09*2+2,56*2)*3,15-2,4*2,0$		30,795000	
		$0,40*(2,4+2,0*2)$		2,560000	
	1.6	$(5,45*2+6,62*2)*3,52-2,25*2,0*2$		75,972800	
		$0,40*(2,25+2,0*2)*2$		5,000000	
	1.7	$(4,15*2+3,72*2)*3,17-2,25*2,0$		45,395800	
		$0,40*(2,25+2,0*2)$		2,500000	
	1.8	$(2,26*2+2,04*2)*2,78$		23,908000	
	1.9	$(2,09*2+9,7*2)*3,75-1,5*1,9*3$		79,875000	
		$0,40*(1,5+1,9*2)*3$		6,360000	
	1.10	$(6,01*2+7,06*2)*3,25-2,1*2,0*2$		76,555000	
		$0,40*(2,1+2,0*2)*2$		4,880000	
	1.11	$(6,01*2+7,06*2)*3,25-2,1*2,0*2$		76,555000	
		$0,40*(2,1+2,0*2)*2$		4,880000	
	1.12	$(1,34*2+1,95*2)*1,10$		7,238000	
	1.13	$(2,03*2+3,01*2)*1,10$		11,088000	
	1.14	$(2,37*2+5,38*2)*3,35-1,45*1,5$		49,750000	
		$0,40*(1,45+1,5*2)$		1,780000	
	poz.+2				
	2.1	$(3,18*2+8,38*2)*2,59$		59,880800	
	2.2	$(6,34*2+4,6*2)*2,59$		56,669200	
	2.3	$(1,60*2+2,35*2)*2,55$		20,145000	
	2.4	$(5,55*2+6,84*2)*2,59-(1,7*1,45*2+2,1*1,5)$		56,100200	
		$0,40*(1,7+1,45)*2+0,40*(2,1+1,5*2)$		4,560000	
	2.5	$(6,34*2+5,0*2)*2,59-2,1*1,5*2$		52,441200	
		$0,40*(2,1+1,5*2)*2$		4,080000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	2.6	(3,77*2+5,43*2)*2,59-2,1*1,5*2 0,40*(2,1+1,5*2)*2		41,356000 4,080000	
	2.7	(1,02*2+10,8*2)*2,59		61,227600	
	2.8	(1,97*2+1,92*2)*2,62-2,1*1,5 0,40*(2,1+1,5*2)		17,233600 2,040000	
	2.9	(1,97*2+2,03*2)*2,62		20,960000	
	2.10	(1,97*2+2,15*2)*1,50		12,360000	
	2.11	(4,02*2+3,80*2+0,70*2)*2,62-1,5*1,5 0,40*1,5*3		42,394800 1,800000	
	2.12	(4,2*2+3,8*2)*2,62-1,5*1,5 0,40*1,5*3		39,670000 1,800000	
	2.13	(4,74*2+3,13*2)*2,62-2,1*1,50 0,40*(2,1+1,50*2)		38,088800 2,040000	
	2.14	(4,71*2+7,06*2)*2,59-2,1*1,5*2 0,40*(2,1+1,50*2)*2		54,668600 4,080000	
		RAZEM:	m2	2 301,923400	2 301,9
136	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłoże z tynku, po zaprawionych bruzdach przyjęto 10% Wyliczenie ilości robót:			
		894*0,10		89,400000	
		RAZEM:	m2	89,400000	89,4
137	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne ,sufity Wyliczenie ilości robót:			
		893,9		893,900000	
	skosy i jaskółki	38,4+12,3		50,700000	
		RAZEM:	m2	944,600000	944,6
138	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłoże z tynku podłoże z tynku, po zaprawionych bruzdach przyjęto 10% Wyliczenie ilości robót:			
		2301,9*0,10		230,190000	
		RAZEM:	m2	230,190000	230,2
139	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu kompensacyjnego w istniejącym otworze zsypu	Kpl		1
140	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne, ściany wg opisu PT	M2		2 301,9
141	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome pod płytki, Wyliczenie ilości robót:			
	0.1	33,1		33,100000	
	00.3	7,70		7,700000	
		RAZEM:	m2	40,800000	40,8
142	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm	m2		40,8
143	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2		7,700
144	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		7,7
145	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Płytki gresowe 60x60 cm, klasa ścieralności IV, antypoślizgowość min. R9, fugami wodoszczelnymi epoksydowymi	m2		40,8
146	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych Wyliczenie ilości robót:			
		9,45*2+3,02*2+0,40*2*4		28,140000	
		-(0,90*2+1,40*2)		-4,600000	
		RAZEM:	m	23,540000	23,5
147	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki Wyliczenie ilości robót:			
	poz.-1				
	-1.03	(2,86*2+2,85*2)*2,10		23,982000	
		-1,0*2,30		-2,300000	
		RAZEM:	m2	21,682000	21,7
148	NNRNKB 202/2803/5 (2)	Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawach klejowych, płytki 30x30 cm	m2		21,7