

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO
DŹWIGU OSOBOWEGO DO BUDYNKU
Zespołu Szkół Specjalnych im. K. I. Gałczyńskiego
w Bielsku - Białej przy ul. Wapienickiej 46**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów**

Adres obiektu budowlanego: **Bielsko-Biała, ul. Wapienicka 46
dz.nr 89/16,
obręb Aleksandrowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Bielsko - Biała, Zespół Szkół Specjalnych
im. K. I. Gałczyńskiego w Bielsku - Białej
43-300 Bielsko - Biała, ul. Wapienicka 46**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-04**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BUDOWA SZYBU WINDY
1.1	Budowa szybu windy
1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm / rozbiórka części dachu/
4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej
5	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej
6	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
7	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III
8	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV
9	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach / skucie występów i pilastra na istniejących ścianach fundamentowych/
10	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 50 cm
11	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe
12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 70 gr. 2 cm , izolacje pionowe, na zaczynie gipsowym / dylatacja/
13	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton C8/10 gr. 35 cm
14	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
15	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25 gr. 40 cm
16	Montaż taśm bentonitowych, szyna kołki mocujące
17	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe
18	Ściany żelbetowe, grubość 20 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą, beton C20/25
19	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie
20	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej , na pow. ścian betonowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej, warstwa gr. 1,5 mm
21	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS gr 12cm
22	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
23	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu IV
24	Wywóz samochodami samowładowczymi do 10 km, grunt kategorii III, wraz z utylizacją.
25	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą
26	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20 cm, beton podawany pompą
27	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji
28	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6-14 mm
29	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5 kg /kotwy w stropie nadszybia/
30	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-3 kg / marki stalowe wg rys. 08/K /32,62kg/
1.2	Elewacja ETICS
31	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe
32	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu -cokół
33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, -cokół
34	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej
35	Tynk na bazie żywic syntetycznych, uziarnienie 1,5 mm, , baranek
36	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, z blachy ocynkowanej powlekanej na styku ścian.
37	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 18cm - system ETICS , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk silikonowy 1,5mm / ocieplenie spodu sufitu nad wejściem/
1.3	Elewacja z płyt warstwowych
38	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe
39	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe)
40	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 20 kg / elementy stalowe wg rys. 10/K / doliczyć nakłady na dostawę gotowej konstrukcji/
41	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 18 cm. /doliczyć nakłady na dostawę płyt warstwowych i elementów złącznych/
42	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi / okno O1/
43	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne i obróbki
44	Kratki wentylacyjne , o obwodach do 1000 mm
1.4	Roboty wykończeniowe -dach szybu
45	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu średnio o grubości 25 mm /warstwa spadkowa/
46	Izolacja z folii polietylenowej, paroizolacja
47	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² / kantówka do mocowania rynny przy okapie/
48	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm dachowej twardej , pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa
49	Analiza własna. Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi teleskopowymi stropodach z betonu
50	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm , przyklejenie płyt do ścian /ściany atyki/
51	Przyklejenie warstwy siatki, ściany
52	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
53	Analiza własna. Poszycie dachu z płyt OSB gr. 18mm
54	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe

DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU
WINDOWEGO DŹWIGU OSOBOWEGO DO
BUDYNKU Zespołu Szkół Specjalnych im. K.
I. Gałczyńskiego w Bi...

Nr	Nazwa działu robót
55	Podkład pod obróbki z płyt OSB gr. 22mm
56	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm
57	Rynny dachowe z PCV, Fi' 12,5'cm
58	Rury spustowe z PCV, Fi' 10,0
59	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm
1.5	Przekładka odcinka sieci kanalizacji deszczowej
60	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5' m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, na zewnątrz remontowanego budynku, głębokość do 1.5' m, w gruncie kategorii IV suchym
61	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna
62	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi' 150' mm
63	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm SN8
64	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm
65	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
66	Osadnik deszczowy Fi' 150' mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową
67	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20' cm, otwór Fi' 210' mm /włączenie do studni KD/
68	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5' cm / odtworzenie nawierzchni
2	DOSTAWA I MONTAŻ DŹWIGU
2.1	Urządzenia dźwigowe
69	Dostawa i montaż urządzenia dźwigowego (windy) o napędzie elektrycznym, osobowego wraz z kompletem urządzeń dźwigowych / wg parametrów opisanych w Dokumentacji Technicznej i specyfikacji/
3	ROBOTY BUDOWLANE DOTYCZĄCE BUDYNKU SZKOŁY
3.1	Przebudowa części dachu szkoły
70	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
71	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
72	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00' m z blachy ocynkowanej
73	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku
74	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach
75	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt ponad 24' cm
76	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste
77	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami / podstemplowanie istniejącej więźby dachowej/
78	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej
79	Analiza własna. Rozebranie sufitów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem 2-warstwowe
80	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe
81	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią, z rozebraniem
82	Analiza własna. Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, więźba o rozpiętości 7.5' m /więźba 0,45m ³ /
83	Ołacenie połączeń dachowych łątami 50x50' mm w rozstawie 16-24' cm
84	Analiza własna. Poszycie dachu z płyt OSB gr. 18mm
85	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków
86	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe
87	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm
88	Rynny dachowe z PCV, Fi' 12,5'cm
89	Rury spustowe z PCV, Fi' 10,0
3.2	Roboty konstrukcyjne -ściany
90	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej
91	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, ramy metalowe /ścianki z luksferów/
92	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych
93	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowej
94	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cementowa, gniazda głębokości 1 cegły
95	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych / ceramiczne 4x23,8cm L=1,5m
96	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3' m /wieniec WZ1
3.3	Roboty wykończeniowe -sufity
97	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III
98	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 30cm + folia PE układanymi w połączeniu dachu krokwiowego
99	Sufit w systemie GKF EI 30 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD' 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym,
100	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome,
101	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa
102	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne
3.4	Roboty wykończeniowe wewnętrzne -ściany
103	Ściana szkieletowa w systemie GKF z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 100' mm, płyta GKF' 12,5' mm,
104	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1' m ²
105	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe,
106	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
107	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne
108	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji /maskownica pionowa styków ścian przy drzwiach do windy/
3.5	Roboty posadzkowe
109	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej
110	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 4 cm twardej posadzkowej pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa
111	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm

Nr	Nazwa działu robót
112	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm
113	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
114	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła /gres antypoślizgowy/
115	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 20x20 cm, metoda zwykła
116	Analiza wasna. Progi drzwiowe, długość 1.1 m /dostawa i montaż systemowej listwy dylatacyjnej na połączeniu posadzek przy wejściu do windy/ ,doliczyć nakłady na materiały.
3.6	Stolarka drzwiowa aluminiowa
117	Drzwi aluminiowe EI 30 , jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi, z samozamykaczem
3.7	Wywóz gruzu
118	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 10 km, gruz wraz z utylizacją.
4	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH
4.1	Nawierzchnie utwardzone
119	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV
120	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
121	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
122	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
123	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
124	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /płyty z odzysku /

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			BUDOWA SZYBU WINDY		
1.1			Budowa szybu windy		
1	KNR 401/535 /4	01-002	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,800
2	KNR 401/535 /6	01-002	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,500
3	KNR 401/212 /1	01-002	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm / rozbiórka części daszku/ $0,65*2,80*0,15 = 0,273$ Ogółem: 0,273	m3	0,273
4	KNR 231/815 /2	01-002	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej $5,00*2,00 = 10,000$ $= 0,000$ Ogółem: 10,000	m2	10,000
5	KNR 231/813 /1	01-002	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej $5,00 = 5,000$ Ogółem: 5,000	m	5,000
6	KNR 231/812 /3	01-002	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu $5,0*0,15*0,30 = 0,225$ Ogółem: 0,225	m3	0,225
7	KNR 401/104 /2	01-003	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III wykop pod podszybie $(0,60+3,40+0,15)*(2,41+0,60)*1,85 = 23,109$ Ogółem: 23,109	m3	23,109
8	KNR 201/326 /2	01-003	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV $(4,15+3,00)*1,85 = 13,228$ Ogółem: 13,228	m2	13,228
9	KNR 401/211 /3	01-002	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach / skucie występow i pilastra na istniejących ścianach fundamentowych/ skucie nierówności ścian fundamentowych istniejącej szkoły $2,60*1,85 = 4,810$ $0,65*0,40 = 0,260$ pilaster pionowo na całą wysokość -skucie $(0,45*8,00)*2 = 7,200$ Ogółem: 12,270	m2	12,270
10	KNNRW 3/2 01/2	02-001	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 50 cm $0,2 = 0,200$ Ogółem: 0,200	m3	0,200
11	KNR 401/201 /3	02-001	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe deskowanie chudego betonu $(3,65+2,66)*0,35 = 2,209$ Ogółem: 2,209	m2	2,209
12	KNR 202/609 /12	03-001	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 70 gr. 2 cm , izolacje pionowe, na zaczynie gipsowym / dylatacja/ dylatacje ścian na całą wysokość $2,60*12,60 = 32,760$ $-1,28*2,20*2 = -5,632$ Ogółem: 27,128	m2	27,128
13	KNR 202/110 1/1 (4)	02-001	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton C8/10 gr. 35 cm $(3,40+0,25)*(2,41+0,25)*0,35 = 3,398$ Ogółem: 3,398	m3	3,398
14	NNRNKB 20 2/618/1	03-001	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych papa na chudym betonie $2,50*2,80 = 7,000$ Ogółem: 7,000	m2	7,000
15	KNR 202/205 /1 (2)	02-001	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25 gr. 40 cm płyta fundamentowa podszybia $3,40*2,41*0,40 = 3,278$ Ogółem: 3,278	m3	3,278

DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU
WINDOWEGO DŹWIGU OSOBOWEGO DO
BUDYNKU Zespołu Szkół Specjalnych im. K.
I. Gałczyńskiego w Bi...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
16	KNR BC 2/320/1 (1)	02-001	Montaż taśm bentonitowych, szyna kołki mocujące przerwa robocza $2,60*2+2,26*2$ = 9,720 Ogółem: 9,720	m	9,720
17	KNR 202/160 4/1 (1)	02-001	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe $2,50*2*10,00$ = 50,000 Ogółem: 50,000	m2	50,000
18	KNR 202/207 /1 (2) KNR 202/207 /7 (2) x12cm	02-001	Ściany żelbetowe, grubość 20`cm proste o wysokości do 3`m, beton podawany pompą, beton C20/25 ściany $(2,26*2+2,60*2)*12,60$ = 122,472 minus otowry $-1,28*2,16$ = -2,765 $-1,28*2,20*2$ = -5,632 Ogółem: 114,075	m2	114,075
19	KNR 202/206 /6	02-001	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie $1,28+2,16*2$ = 5,600 $(1,28+2,20*2)*2$ = 11,360 Ogółem: 16,960	m	16,960
20	KNR BC 2/305/4	03-001	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, na pow. ścian betonowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej, warstwa gr. 1,5`mm izolacja powłokowa płyty -boki $(3,40+2,41*2)*0,40$ = 3,288 płyta fundamentowa góra $2,41*0,65+2,60*0,15+2,41*0,15$ = 2,318 boki ściany fundamentowe $(2,26*2+2,60)*1,30$ = 9,256 Ogółem: 14,862	m2	14,862
21	KNR 41/115/ 1 (1)	03-001	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS gr 12cm $2,26*3*1,30$ = 8,814 $2,60*1,30$ = 3,380 Ogółem: 12,194	m2	12,194
22	KNNRW 3/2 07/1	03-001	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni $(2,36*2+2,80)*1,50$ = 11,280 Ogółem: 11,280	m2	11,280
23	KNR 201/501 /2	01-003	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, kategoria gruntu IV wykopy 23,10 = 23,100 minus objętość podszybia $-(2,40*2,84)*1,85$ = -12,610 Ogółem: 10,490	m3	10,490
24	KNR 401/108 /6 KNR 401/108 /8 x10km KNR 404/100 2/2	01-003	Wywóz samochodami samowładowczymi do 10`km, grunt kategorii III, wraz z utylizacją.	m3	12,600
25	KNR 202/216 /2 (2)	02-001	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą płyty Pł-1 $1,60*2,26$ = 3,616 Pł-2 $1,60*2,26$ = 3,616 Ogółem: 7,232	m2	7,232
26	KNR 202/216 /1 (2) KNR 202/216 /5 (2) x12cm	02-001	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20`cm, beton podawany pompą płyta stropowa $2,26*2,60$ = 5,876 Ogółem: 5,876	m2	5,876
27	KNR 401/201 /1	02-001	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania w wysokości do 4`m deskowań konstrukcji dla płyty Pł-2 $1,60*2,26$ = 3,616 Ogółem: 3,616	m2	3,616
28	KNR 202/290 /6 (2)	02-001	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6-14`mm zbrojenie wg rys. 08/K PK 3208,11/1000 = 3,208 Ogółem: 3,208	t	3,208

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
29	KNR 203/209 /5	02-001	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5`kg /kotwy w stropie nadszybia/ kotwy systemowe w stropie nadszybia 2 = 2,000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
30	KNR 203/209 /4	02-001	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-3`kg / marki stalowe wg rys. 08/K /32,62kg/	szt	6,000
1.2			Elewacja ETICS		
31	KNR 202/161 4/4 (1)	03-001	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 2,50*1,50 = 3,750 Ogółem: 3,750	m2	3,750
32	KNR 17/2609 /5	03-001	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu -cokół 1,46*6 = 8,760 Ogółem: 8,760	szt	8,760
33	KNR 33/1/5 (2)	03-001	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, -cokół (2,26+2,60)*0,30 = 1,458 Ogółem: 1,458	m2	1,458
34	KNR 33/24/1	03-001	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej	m2	1,460
35	KNR 33/24/2 (1)	03-001	Tynk na bazie żywic syntetycznych, uziarnienie 1,5 mm, , baranek	m2	1,460
36	KNR 33/23/3 (1)	03-001	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, z blachy ocynkowanej powlekanej na styku ścian. styk pomiędzy cokółem a płytami warstwowymi 2,26+2,60 = 4,860 styk pionowy na całej długości ściany 5,00*2 = 10,000 Ogółem: 14,860	m	14,860
37	KNR 23/2615 /3 (1)	03-001	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 18cm - system ETICS , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk silikonowy 1,5mm / ocieplenie spodu sufitu nad wejściem/ spód płyty na parterem 2,50*1,85 = 4,625 ściana przednia -parter 3,15*3,10 = 9,765 ściana boczna przy wejściu - parter 2,30*3,10 = 7,130 Ogółem: 21,520	m2	21,520
1.3			Elewacja z płyt warstwowych		
38	KNR 202/160 4/1 (1)	03-001	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe (2,50+3,00)*11,00 = 60,500 Ogółem: 60,500	m2	60,500
39	KNR 202/161 3/2 (1)	03-001	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	60,500
40	KNR 205/208 /3	02-001	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20`kg / elementy stalowe wg rys. 10/K / doliczyć nakłady na dostawę gotowej konstrukcji/ konstrukcja stalowa do mocowania płyt warstwowych 410,03/1000 = 0,410 Ogółem: 0,410	t	0,410
41	KNRW 205/1 002/1	03-001	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 18 cm. /doliczyć nakłady na dostawę płyt warstwowych i elementów złącznych/ ściana przednia - minus parter 48,0-3,15*3,10 = 38,235 boki trójkąty /ściany boczne poddasza/ 9,0*2 = 18,000 ściana boczna 1 - minus parter 2,26*11,40-2,30*3,10 = 18,634 ściana boczna 2 2,26*8,60 = 19,436 ściana tylnia 24,00 = 24,000 Ogółem: 118,305	m2	118,305
42	KNR 19/1024 /2 (2)	03-002	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi / okno O1/ O1 1,00*1,50*2 = 3,000 Ogółem: 3,000	m2	3,000
43	NNRNKB 20 2/541/1	02-002	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm - parapety zewnętrzne i obróbki parapety pod okna od zewnątrz 1,05*0,25*2 = 0,525 parapety pod okna od środka pomieszczeń 1,05*0,10*2 = 0,210 obróbki przy dachu niższym 2,70*0,50 = 1,350 obróbki wzdłuż istniejącego pokrycia 5,00*2*0,50 = 5,000 obróbki zwieńczające płyty 6,60*2*0,35 = 4,620 Ogółem: 11,705	m2	11,705

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
44	KNR 217/137 /1	02-005	Kratki wentylacyjne , o obwodach do 1000`mm wentylacja nadszybia 15x20cm 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.4			Roboty wykończeniowe -dach szybu		
45	ZKNR C 2/604/4 (1)	03-004	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu średnio o grubości 25 mm /warstwa spadkowa/ 2,40*2,15 = 5,160 Ogółem: 5,160	m2	5,160
46	KNNR 2/604/2	03-001	Izolacja z folii polietylenowej, paroizolacja poziomo 2,40*2,15 = 5,160 boki atyki (2,60*2+2,96)*(0,50+0,43) = 7,589 Ogółem: 12,749	m2	12,749
47	KNR 202/406 /1	02-001	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 / kantówka do mocowania rynny przy okapie/ 2,20*0,15*0,30 = 0,099 Ogółem: 0,099	m3	0,099
48	KNR 202/613 /3	03-001	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm dachowej twardej , pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa 2,40*2,15 = 5,160 Ogółem: 5,160	m2	5,160
49	KNR 23/2613 /5	03-001	Analiza własna. Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi teleskopowymi stropodach z betonu 5,16*4 = 20,640 Ogółem: 20,640	szt	20,640
50	KNR 23/2613 /1	03-001	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm , przyklejenie płyt do ścian /ściany atyki/ ściany i zwieńczenie atyki (2,60+2,60+2,96)*(0,43+0,50) = 7,589 Ogółem: 7,589	m2	7,589
51	KNR 23/2613 /6	03-001	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	7,590
52	KNR 202/406 /7	02-001	Podwaliny krótkie o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 konstrukcja daszku /zmiana nachylenia dachu/ 1,40*2,70*0,05 = 0,189 Ogółem: 0,189	m3	0,189
53	KNR 21/4004 /6 (3)	02-002	Analiza własna. Poszycie dachu z płyt OSB gr. 18mm 1,40*2,70 = 3,780 Ogółem: 3,780	m2	3,780
54	KNRW 202/5 04/2	02-002	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe poziomo 2,40*2,15 = 5,160 wywinięcie papy na ścianę atyki (2,60+2,60+2,96)*(0,50+0,43) = 7,589 pokrycie daszku niższego /zmiana kierunku nachylenia dachu/ 3,70*2,75 = 10,175 Ogółem: 22,924	m2	22,924
55	KNR 21/4007 /3 (2)	02-002	Podkład pod obróbki z płyt OSB gr. 22mm (2,60+2,96+2,60)*0,43 = 3,509 Ogółem: 3,509	m2	3,509
56	NNRNKB 20 2/541/2	02-002	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm obróbka atyk (2,60+2,96+2,60)*0,58 = 4,733 pas nadrynnowy i podrynnowy 2,20*0,65 = 1,430 obróbka z tyłu daszku /zmiana kierunku nachyleniadachu/ 3,70*0,50 = 1,850 Ogółem: 8,013	m2	8,013
57	KNR 15/528/3	02-002	Rynny dachowe z PCV, Fi`12,5`cm	m	2,200
58	KNR 15/529/3	02-002	Rury spustowe z PCV, Fi`10,0	m	11,400
59	KNNR 4/222/2	02-002	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5			Przekładka odcinka sieci kanalizacji deszczowej		
60	KNNRW 3/1 02/5	01-003	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, na zewnątrz remontowanego budynku, głębokość do 1.5 m, w gruncie kategorii IV suchym likwidacja starej kanalizacji wykop pod nowa nitkę KD 8,00*0,60*1,50 = 7,200 2,40*0,40*1,00 = 0,960 4,10*0,60*1,50 = 3,690 Ogółem: 11,850	m3	11,850
61	KNR 402/234 /9	01-002	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	szt	1,000
62	KNR 402/230 /2	01-002	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m	8,000
63	KNNR 4/130 8/2	OST	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN8 2,40+4,10 = 6,500 Ogółem: 6,500	m	6,500
64	KNNR 4/132 1/2	OST	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	3,000
65	KNR 228/501 /9 (1)	OST	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 6,50*0,60*0,30 = 1,170 Ogółem: 1,170	m3	1,170
66	KNNR 4/215/ 2 (1)	OST	Osadnik deszczowy Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	1,000
67	KNNR 4/142 7/1	OST	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm /włączenie do studni KD/	szt	1,000
68	KNR 231/110 1/3	02-003	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5 cm / odtworzenie nawierzchni 5,00*2,00 = 10,000 Ogółem: 10,000	m2	10,000
2			DOSTAWA I MONTAŻ DŹWIGU		
2.1			Urządzenia dźwigowe		
69		02-005	Dostawa i montaż urządzenia dźwigowego (windy) o napędzie elektrycznym, osobowego wraz z kompletem urządzeń dźwigowych / wg parametrów opisanych w Dokumentacji Technicznej i specyfikacji/	kpl	1,000
3			ROBOTY BUDOWLANE DOTYCZĄCE BUDYNKU SZKOŁY		
3.1			Przebudowa części dachu szkoły		
70	KNR 401/535 /8	01-002	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 5,0*(0,50+0,40) = 4,500 Ogółem: 4,500	m2	4,500
71	KNR 401/535 /4	01-002	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku na odcinku zmiany dachu 1,80 = 1,800 Ogółem: 1,800	m	1,800
72	KNR 401/529 /9	02-002	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00 m z blachy ocynkowanej	szt	1,000
73	KNR 401/535 /2	01-002	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,50*1,70 = 9,350 Ogółem: 9,350	m2	9,350
74	KNR 401/430 /1	01-002	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach 9,35 = 9,350 Ogółem: 9,350	m2	9,350
75	KNR 401/430 /5	01-002	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łat ponad 24 cm	m2	9,350
76	KNR 401/430 /6	01-002	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2	9,350
77	KNR 401/422 /3	02-001	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami / podstemplowanie istniejącej wieży dachowej/ 7*2 = 14,000 Ogółem: 14,000	szt	14,000
78	KNR 1323/10 6/9	01-002	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej izolacja pomiędzy krokwiami 9,35*0,20 = 1,870 Ogółem: 1,870	m3	1,870
79	KNNRW 3/3 13/5	01-002	Analiza własna. Rozebranie sufitów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem 2-warstwowe 5,50*2,00 = 11,000 Ogółem: 11,000	m2	11,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
80	KNNRW 3/3 13/4	01-002	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe ścianka na poddaszu na klatce 1,80*3,10 = 5,580 Ogółem: 5,580	m2	5,580
81	KNRW 401/5 41/8	02-001	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią, z rozebraniem	m2	15,000
82	KNR 202/401 /1	02-001	Analiza własna. Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, więźba o rozpiętości 7.5 m /więźba 0,45m3/ 1,60*6,53 = 10,448 Ogółem: 10,448	m2	10,448
83	KNRW 202/4 10/3	02-001	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x50 mm w rozstawie 16-24 cm łącenie dachu 10,45 = 10,450 łącenie boków nowego dachu 4,5*2 = 9,000 Ogółem: 19,450	m2	19,450
84	KNR 21/4004 /6 (3)	02-001	Analiza własna. Poszycie dachu z płyt OSB gr. 18mm	m2	19,450
85	KNR 401/631 /1 (2)	02-001	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	19,450
86	KNRW 202/5 04/2	02-002	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 10,45 = 10,450 Ogółem: 10,450	m2	10,450
87	NNRNKB 20 2/541/2	02-002	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka attyk 6,50*2*0,40 = 5,200 pas nadrynnowy i podrynnowy 1,50*0,65 = 0,975 kosz dachowy 1,60*0,80 = 1,280 Ogółem: 7,455	m2	7,455
88	KNR 15/528/ 3	02-002	Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm	m	1,500
89	KNR 15/529/ 3	02-002	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0	m	1,500
3.2			Roboty konstrukcyjne -ściany		
90	KNR 401/349 /4	01-002	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej rozebranie ścianki kolankowej na poddaszu na drzwi D1 1,20*1,00*0,40 = 0,480 Ogółem: 0,480	m3	0,480
91	KNRW 401/1 111/2	01-002	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, ramy metalowe /ścianki z luksferów/ ścianka na piętrze 1,60*2,12 = 3,392 Ogółem: 3,392	m2	3,392
92	KNR 401/354 /12	01-002	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m	1,600
93	KNRW 401/3 04/4	02-001	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowej przymurowanie otworów na parterze od strony łącznika 0,05*2,10*0,40 = 0,042 0,47*2,10*0,40 = 0,395 przymurowanie piętro 0,34*2,10*0,40 = 0,286 0,10*2,10*0,40 = 0,084 przymurowanie poddasze 0,36*2,10*0,40 = 0,302 0,52*2,10*0,40 = 0,437 Ogółem: 1,546	m3	1,546
94	KNR 401/346 /5	01-002	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cementowa, gniazda głębokości 1 cegły	szt	2,000
95	KNR 202/126 /5	02-001	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych / cermiczne 4x23,8cm L=1,5m 4*1,50 = 6,000 Ogółem: 6,000	m	6,000
96	KNRW 202/2 11/4	02-001	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m /wieniec WZ1 wieniec WZ1 / poddasze/ (2,10+3,93)*0,30*0,30 = 0,543 Ogółem: 0,543	m3	0,543
3.3			Roboty wykończeniowe -sufity		
97	KNR 202/803 /6	03-003	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III strop nad parterem 2,40*1,90 = 4,560 nad piętrem 2,40*1,90 = 4,560 Ogółem: 9,120	m2	9,120

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
98	KNR 912/301 /7	03-001	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 30cm + folia PE układanymi w połaci dachu krokwiowego 1,60*6,50 = 10,400 Ogółem: 10,400	m2	10,400
99	KNR 909/302 /4 (1)	03-005	Sufit w systemie GKF EI 30 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD'60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym,	m2	10,400
100	NNRNKB 20 2/1134/1 (1)	03-003	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, 9,12+10,40 = 19,520 Ogółem: 19,520	m2	19,520
101	KNR 202/815 /2	03-003	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa na suficie GK 10,40 = 10,400 na tynkach cem-wap 9,12 = 9,120 Ogółem: 19,520	m2	19,520
102	KNNR 2/140 2/3	03-003	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	19,520
3.4			Roboty wykończeniowe wewnętrzne -ściany		
103	KNR 909/402 /2 (1)	03-005	Ściana szkieletowa w systemie GKF z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 100 mm, płyta GKF'12,5 mm, ścianka na poddaszu 2,74*2,67 = 7,316 Ogółem: 7,316	m2	7,316
104	KNRW 401/7 11/1 (2)	03-003	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłóżach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 na ościeżach, zamurowaniach (0,05*2+0,40)*2,10 = 1,050 (0,47*2+0,40)*2,10 = 2,814 piętro (0,34*2+0,40)*2,10 = 2,268 (0,10*2+0,40)*2,10 = 1,260 poddasze (0,36*2+0,40)*2,10 = 2,352 (0,52*2+0,40)*2,10 = 3,024 na nadprożach (0,30*2+0,40)*2,00 = 2,000 na wieńcu 0,30*3*6,00 = 5,400 na ścianach szybu windy - ościeża (1,28+2,16*2)*0,15 = 0,840 (1,28+2,20*2)*2*0,15 = 1,704 ściana szybu windy na piętrze (1,55+2,32)*3,09 = 11,958 na poddaszu (1,55+2,32)*2,60 = 10,062 Ogółem: 44,732	m2	44,732
105	NNRNKB 20 2/1134/2 (2)	03-003	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, na ścianie GK 7,32*2 = 14,640 na uzupełnionych tynkach 44,73 = 44,730 na ścianach przyległych do windy - ściany łącznika parter 2,70*4*2,64 = 28,512 korytarz ściana- piętro 2,10*2,95 = 6,195 klatka schodowa - poddasze 1,60*2,67 = 4,272 Ogółem: 98,349	m2	98,349
106	KNR 202/815 /4	03-003	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	98,350
107	KNNR 2/140 2/3	03-003	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	98,350
108	KNR 202/515 /3	02-002	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji /maskownica pionowa styków ścian przy drzwiach do windy/ (1,28+2,16*2)*0,15 = 0,840 (1,28+2,20*2)*2*0,15 = 1,704 Ogółem: 2,544	m2	2,544
3.5			Roboty posadzkowe		
109	KNRW 202/6 06/2	03-001	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej posadzka na piętrze i poddaszu z przejściem w drzwiach 4,50+4,50 = 9,000 parter - przejście 0,42*1,30 = 0,546 Ogółem: 9,546	m2	9,546
110	KNR 202/613 /3	03-001	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 4 cm twardej posadzkowej pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	9,550
111	ZKNR C 2/604/5 (1)	03-004	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm	m2	9,550
112	ZKNR C 2/605/2 (1)	03-004	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	9,550
113	KNR 202/110 6/7	03-004	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	9,550

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
114	KNR 12/1118 /8	03-004	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła /gres antypoślizgowy/	m2	9,550
115	KNR 12/1119 /8	03-004	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 20x20 cm, metoda zwykła $6,3 \times 2 = 12,600$ Ogółem: 12,600	m	12,600
116	KNP 7/127/1	03-004	Analiza wasna. Progi drzwiowe, długość 1.1 m /dostawa i montaż systemowej listwy dylatacyjnej na połączeniu posadzek przy wejściu do windy/ ,doliczyć nakłady na materiały.	szt	3,000
3.6			Stolarka drzwiowa aluminiowa		
117	KNR 19/1024 /7 (1)	03-002	Drzwi aluminiowe EI 30 , jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi, z samozamykaczem D1 $1,00 \times 2,00 \times 2 = 4,000$ Ogółem: 4,000	m2	4,000
3.7			Wywóz gruzu		
118	KNR 401/108 /13 KNR 401/108 /16 x 10km KNR 404/100 2/2	01-003	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 10 km, gruz wraz z utylizacją. gruz dach $10,45 \times 0,40 = 4,180$ gruz ściany- cegła $0,48 = 0,480$ Ogółem: 4,660	m3	4,660
4			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH		
4.1			Nawierzchnie utwardzone		
119	KNR 231/401 /2	01-003	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	5,000
120	KNR 231/402 /4	02-004	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $5,00 \times 0,15 \times 0,30 = 0,225$ Ogółem: 0,225	m3	0,225
121	KNR 231/407 /3	02-004	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $3,60 + 2,00 = 5,600$ Ogółem: 5,600	m	5,600
122	KNR 231/114 /5	02-003	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $7,80 = 7,800$ Ogółem: 7,800	m2	7,800
123	KNR 231/114 /7	02-003	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7,800
124	KNR 231/502 /6	02-004	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /płyty z odzysku / opaska przy ścianach szybu windy $3,60 \times 0,50 = 1,800$ odtworzenie nawierzchni od strony wejścia $2,00 \times 3,00 = 6,000$ Ogółem: 7,800	m2	7,800