

## Przedmiar robót

### Branża budowlana

Data: 15.06.2021  
Budowa: Wiejski Dom Kultury  
Dobrocin gm. Małdyty dz. nr 6/163 Gmina Małdyty  
Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
Obiekt: Wiejski Dom Kultury  
Dobrocin gm. Małdyty dz. nr 6/163 Gmina Małdyty  
Zamawiający: Gmina Małdyty  
ul.Kopernika 10, 14-330 Małdyty  
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Kosztorysowa Wioletta Gołębiewska-Wąsik 10-510 Olsztyn, ul. Kopernika 1/20

Kosztorys opracowali:

Wioletta Gołębiewska-Wąsik, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWAN

Działka w chwili obecnej jest częściowo zagospodarowana, znajduje się na niej plac sportowy, stacja transformatorowa oraz podziemna infrastruktura techniczna - kanalizacja deszczowa, ciepłociąg, telekomunikacja oraz napowietrzne linie energetyczne niskiego i średniego napięcia wraz ze stacją transformatorową. Poza tym na działce istnieje zieleń niska. Część działki jest ogrodzona, od strony wjazdu istnieje brama wjazdowa i furtka wejściowa.

### PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Obiekt opracowania zlokalizowano we wsi Dobrocin gm. Małdyty w obrębie geodezyjnym Stare Kieluty 0011, na części działki oznaczonej nr geodezyjnym 6/163. W/w działka jest własnością Skarbu Państwa, Gmina posiada prawo do dysponowania w/w działką.

Projektowany budynek został usytuowany zgodnie z zapisami zawartymi w decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Małdyty. Obiekt został usytuowany w północno-zachodniej części działki w odległości ok. 25m od północnej granicy działki z drogą gminną oznaczoną numerem geodezyjnym 6/159 i około 23,50m od zachodniej granicy z w/w działką drogową. Obiekt został zaprojektowany z zachowaniem nieprzekraczalnej linii zabudowy.

Do obiektu prowadzić będzie droga dojazdowa utwardzona z kostki betonowej. Za-projektowano dwa zjazdy publiczne z drogi gminnej oznaczonej numerem geodezyjnym 6/159 - szczegóły zjazdów w dalszej części opisu.

W obrębie inwestycji zaprojektowano łącznie 4 miejsca postojowe dla samochodów osobowych, w tym jedno miejsce przeznaczone jest dla osób niepełnosprawnych. Część działki, która jest przeznaczona na inwestycję jest ogrodzona, posiada bramę wjazdową i furtkę wejściową, które pozostaną bez zmian. Dwa miejsca postojowe dostępne są jeszcze przed wjazdem na teren inwestycji - przed bramą wjazdową. Natomiast pozostałe dwa usytuowane zostały już w obrębie wygródzonej części działki. Wszystkie miejsca postojowe spełniają minimalne wymagania co do odległości określonych w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wokół obiektu zaprojektowano plac utwardzony z kostki betonowej - szczegółowe warstwy w dalszej części opisu.

Do budynku prowadzą schody wejściowe oraz zaprojektowana pochylnia, przeznaczona dla osób niepełnosprawnych. Od strony południowej zaprojektowano taras ze schodami skierowanymi na teren "zielony".

Przy istniejącym ogrodzeniu, w pobliżu bramy wjazdowej zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów bytowych.

Zaprojektowano śmietnik z możliwością segregacji (zadaszony, zamykany).

Pozostałą część działki stanowi powierzchnia biologicznie czynna, przewiduje się, że będzie to nawierzchnia trawiasta.

#### DANE TECHNICZNE:

KUBATURA	675,01 m3
POW. ZABUDOWY	118,55 m2
POW. UŻYTKOWA	95,44 m2

#### WYKAZ POMIESZCZEŃ:

1. Hol	12,85 m2
2. WC damskie	5,14 m2
3. WC męskie	5,08 m2
4. Sala spotkań	59,14 m2
5. Zaplecze	10,77 m2
6. Pom. gospod.-porz.	2,46 m2
SUMA:	95,44m2

#### OPIS ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY

##### FUNDAMENTY

Po wykonaniu wykopu należy dokonać odbioru podłoża gruntowego wraz ze sprawdzeniem jego parametrów przez uprawnionego geologa. Odbiór winien być potwierdzony przez kierownika budowy wpisem do Dziennika Budowy. W przypadku występowania gruntu nienośnego, słabonośnego należy w/w grunty wybrać do stropu warstwy nośnej i uzupełnić pospółką różnoziarnistą zagęszczaną warstwami max. 30 cm do wskaźnika zagęszczenia  $I_{smin}=0,97$ ; fakt ten odnotować w Dzienniku Budowy oraz powiadomić również projektanta.

Nie można dopuścić do zalania dna wykopów wodami gruntowymi oraz powierzchniowymi.

Pod ścianami zewnętrznymi i wewnętrzną zaprojektowano fundamenty w formie ław fundamentowych żelbetowych wylewanych na mokro w deskowaniu z betonu klasy C20/25. Ławy zbroić konstrukcyjnie prętami  $R12$ , strzemiona  $R6$  ze stali A-IIIIN, gatunek RB500W (zakłady prętów głównych min. 60cm; w miejscu zakładów prętów głównych zagęścić rozstaw o połowę) - szczegółowy rozstaw wg opisów na rys. konstrukcyjnych.

W miejscu występowania w ścianach fundamentowych trzpieni żelbetowych z ław należy wypuścić startery w ilości odpowiadającej zbrojeniu głównemu poszczególnych elementów wystające min. 80cm ponad ławy.

Wszystkie naroża i skrzyżowania ław fundamentowych zbroić dodatkowo wkładkami narożnymi o długości pręta około 1,2m.

Fundamenty zagłębić w gruncie min. 100cm poniżej otaczającego terenu wokół obiektu. Poziom posadowienia dna fundamentów względem "zera" obiektu -1,44m.

Wszystkie elementy wylewane na mokro zagęścić mechanicznie poprzez wibrowanie. Dodatkowo na zakończeniu ścian fundamentowych wykonać wieniec żelbetowy zbrojony 4O12, strzemiona O6 co max. 25cm.

Wszystkie ławy posadowić na tzw. „chudym” betonie klasy C 8/10 o grubości 10cm.

Na ławach (oprócz miejsc występowania trzpieni żelbetowych) wykonać pierwszy poziom izolacji przeciwwilgociowej składający się z dwóch warstw papy izolacyjnej przyklejonej lepikiem na gorąco.

##### ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe zewnętrzne

Na ławach fundamentowych zewnętrznych zaprojektowano ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm klasy 15 MPa. Ściany te pomurować na zaprawie cementowej o wytrzymałości min. 5 MPa i docieplić od zewnątrz styropianem gr. 15cm klasy FS20 metodą lekką – mokrą.

Po wymurowaniu i dociepleniu ściany fundamentowe zewnętrzne otynkować od wewnątrz tynkiem cementowym kategorii I i wykonać od wewnątrz izolację przeciwwilgociową z powłokowych mas bitumicznych. Licowanie ścian cokołu wykonać płytkami mrozoodpornymi.

Ściany fundamentowe wewnętrzne

Na ławach fundamentowych wewnętrznych zaprojektowano ściany fundamentowe, pomurowane jako jednowarstwowe o gr. 24cm z betonowych bloczków piwnicznych klasy 15MPa na zaprawie cementowej o wytrzymałości min 5 MPa.

Po wymurowaniu ściany fundamentowe wewnętrzne otynkować obustronnie tynkiem cementowym kategorii I i wykonać obustronnie izolację przeciwwilgociową malując kilka razy preparatem SUPER FLEX.

Ścianki działowe posadowić na ławach betonowych 30x30cm.

Na zakończeniu ścian fundamentowych wykonać drugi poziom izolacji poziomej przeciwwilgociowej składający się z dwóch warstw papy izolacyjnej przyklejonej lepikiem na gorąco. Izolację tę połączyć później z izolacją posadzek na gruncie.

**KONSTRUKCJA TARASU, SCHODY WEJŚCIOWE, POCHYLNIA**

**TARAS**

Taras zaprojektowany został w taki, sposób, że ze wszystkich stron okalają go donice. W centralnej części zaprojektowano schody o szerokości 2,0m. Po obwodzie tarasu, jako ograniczenie donic z dwóch stron, zaprojektowano prefabrykowane obrzeża trawnikowe ustawiane pionowo, osadzone w ławie fundamentowej z oporem (beton C12/15). Szczegóły według rysunków konstrukcyjnych.

**SCHODY ZEWNĘTRZNE**

Schody z tarasu oraz przy wejściu głównym zaprojektowane zostały z kostki betonowej gr. 6cm. Schody od czoła ograniczone są obrzeżami betonowymi 6x30cm, ustawianymi na ławie fundamentowej z oporem (beton C12/15).

Szczegółowe warstwy tarasu i schodów:

- kostka betonowa układana ze spadkiem 1% w kolorze szarym;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm;
- warstwa podbudowy z betonu C8/10 gr. 10cm;
- warstwa odsączająca z piasku o frakcji <2mm gr. 10cm.

W podeście wejściowym należy osadzić wycieraczkę stalową, wybranego producenta. Wycieraczka systemowa o wym. 1,20mx0,80m w ramie aluminiowej wpuszczonej w podłoże betonowe.

**POCHYLNIA**

Pochylnię zaprojektowano jako betonową na gruncie z betonu C 16/20 z wykończeniem z kostki betonowej. Pochylnia ma szerokość płaszczyzny ruchu 1,2m, krawężniki o wysokości co 0,07m i obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9m od płaszczyzny ruchu. Odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1,0 do 1,1m. Poręcze należy przedłużyć przed ich początkiem i końcem o 0,3m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni powinna wynosić co najmniej 1,5m. Powierzchnia spocznika przy pochylni powinna mieć wymiary co najmniej 1,5x1,5m poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku.

Zarówno główne schody zewnętrzne jak i pochylnia wyposażone będą w balustrady ze stali nierdzewnej malowanej w kolorze szarym. Balustrady przy schodach o standardowej wysokości 1,10m, natomiast balustrady pochylni zgodnie z opisem j/w.

**ŚCIANY PRZYZIEMIA**

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako jednowarstwowe o grubości 24cm z bloczków silikatowych docieplonych od zewnątrz styropianem gr. 20cm. Ściany murować na zaprawie cementowo – wapiennej o wytrzymałości min. 5 MPa, od zewnątrz wykonać tynk cienkowarstwowy.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne zaprojektowano jako jednowarstwowe z bloczków silikatowych o gr. 24cm na zaprawie cementowo - wapiennej o wytrzymałości min. 5 MPa.

**UWAGA!**

Ściany konstrukcyjne wzmocniono trzpieniami żelbetowymi wylanymi na mokro z betonu klasy C 20/25 i zbrojonymi prętami głównymi podłużnymi R12 ze stali A-IIIN oraz strzemiionami R6 ze stali A-I wg opisów na rysunkach konstrukcyjnych.

Ścianki działowe

Ścianki działowe zaprojektowano do wymurowania z bloczków silikatowych gr. 12cm na zaprawie cementowo-wapiennej, a wokół pomieszczeń mokrych z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cementowej.

**STROP NAD PRZYZIEMIEM**

Strop zaprojektowano jako prefabrykowany z płyt kanałowych SPB typu ZERAÑ gr. 24cm w oparciu o powszechne rozwiązania prefabrykacji.

Zastosowano płyty o szerokości 90cm, 120cm i 150cm w dwóch długościach 420cm i 630cm. Płyty należy układać na warstwie zaprawy cementowej, w miejscu zamka pomiędzy płytami ułożyć odpowiednio ukształtowane zbrojenie podporowe, połączone z wieńcem. Ostatnim etapem jest zabetonowanie wieńców stropowych i podłużnych spoin pomiędzy płytami z zastosowaniem betonu klasy min. C20/25. Należy zadbać o dokładne wypełnienie szczelin w miejscu zamków mieszanką betonową. Minimalne oparcie płyt stropowych: 100mm.

**UWAGA!**

Oparcie płyt na ścianach konstrukcyjnych / wieńce do oparcia przygotować wg wytycznych dostawcy płyt.

Na stropie ułożyć warstwę wełny mineralnej 30cm.

W stropie w pomieszczeniu zaplecza przewidziano otwór na schody strychowe składane wybranego producenta.

**WIĘŻBA DACHOWA**

Więźbę dachową zaprojektowano z drewna klasy C30 o spadku dachu 30o. Jest to więźba o konstrukcji krokwiowo-jętkowej.

Główną rolę konstrukcyjną pełnią krokwie o przekroju 10x20cm oparte na ścianach zewnętrznych poprzez murytaty drewniane 14x14 cm.

Konstrukcję więźby usztywniono jętkami o przekroju 10x20cm.

**UWAGA:**

Konstrukcję więźby dachowej pokryć deskowaniem pełnym gr. 2,5 cm 1 x papą podkładową termozgrzewalną rusztem drewnianym z łat i kontrłat oraz blachą płaską na rąbek stojący.

Wszystkie drewniane elementy konstrukcji więźby dachowej uodpornić do granicy trudnozapalności środkami ogniochronnymi metodą kąpielii przed zamontowaniem lub kilkukrotnego natrysku po montażu.

Okapy mają wystawać na 70cm, licząc od izolacji termicznej ściany.

Na dachu zaprojektowano wyłaz dachowy dowolnego producenta. Zaprojektowano otwór pod wyłaz dachowy o wymiarach 58x75cm.

#### **NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE**

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi zaprojektowano nadproża żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy C20/25 zbrojone prętami głównymi i montażowymi oraz ze stali A-IIIIN oraz strzemionami ze stali A-I według opisów na rysunkach konstrukcyjnych. W ściankach gr. 12cm zastosowano prefabrykowane nadproża typu L-19 (1szt w ścianie gr. 12cm). Wszystkie zastosowane nadproża L-19 mają długość 120cm.

#### **WIEŃCE I TRZPIENIE**

Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych na zakończeniu ścian fundamentowych, na poziomie stropu, oraz na zakończeniu ścian konstrukcyjnych zaprojektowano obwodowo spinające całość żelbetowe wieńce wylewane na mokro z betonu klasy C20/25. Zachować ciągłość zbrojenia wieńców.

#### **KOMINY**

Zaprojektowano kominy z gotowych kształtek z przewodami wentylacyjnymi o wymiarach kanałów 12x17cm wybranego producenta. Niektóre kanały wentylacyjne będą wspomagane dodatkowo wentylatorem. We wskazanych pomieszczeniach wentylacja do trzonu kominowego zostanie doprowadzona za pomocą rury SPIRO, "leżaki" należy po montażu zabudować płytą gipsowo-kartonową.

Kominy ponad stropem docieplić styropianem gr. 5cm metodą "lekką-mokrą". Nad połącią dachową komin obudować blachą płaską w kolorze identycznym jak pokrycie całego dachu. Nad trzonami kominowymi wentylacyjnymi wykonać płytę przykrywającą komin i boczne kratki wentylacyjne.

#### **STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

Zamontować stolarkę okienną i drzwiową zewnętrzną w konstrukcji plastikowej i aluminiowej. W oknach zastosować nawietrzaki. Wszystkie drzwi zewnętrzne wykonać w konstrukcji aluminiowej. Drzwi opisane "120cm" - taki wymiar mają osiągać po otwarciu. Światło przejścia nie może być pomniejszone o grubość skrzydła. Po wyborze dostawcy stolarki należy skonsultować zatem dokładny wymiar otworów w murze, który uzależniony będzie od zastosowanych profili. Drzwi wewnętrzne płytowe. Szczegółowe wymiary i ilość zaprojektowanych drzwi i okien zawarte są w zestawieniu stolarki.

Szkląć szkłem zespolonym (2 szyby z przestrzenią wypełnioną Argonem), z czego jedna szyba to FLOAT, a druga TERMOFLOAT. Współczynnik przenikania ciepła okien równy 0,9, a drzwi zewnętrznych 1,3. Kolorystyka stolarki grafitowa wg rysunków architektonicznych.

#### **OBRÓBK I BLACHARSKIE**

Zaprojektowano rynny i rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze grafitowym. Rynny o przekroju 120mm, a rury spustowe o przekroju 90mm.

#### **WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE**

Podłogi i posadzki :

- gres;
- terakota.
- Ściany :
- tynk cementowo-wapienny,  
(w pomieszczeniach typu WC i pom. gosp.-porz. tynk cementowy oraz okładzina z płytek ceramicznych glazurowanych na klej - tj. w pomieszczeniach WC i pom. gosp. - porządkowym płytki do wys. 2,0m, w zapleczu fartuch nadszafkowy o wys. 60cm)
- Sufity :
- tynk cementowo-wapienny (w WC i pom. gosp.-porz., zapleczu tynk cementowy).

#### **ELEWACJE I WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE**

Ściany wykończyć tynkiem półszlachetnym silikatowym w kolorach pokazanych na rysunkach architektonicznych tj. ściany w kolorze szarym RAL 7004. We wskazanych, górnych partiach ścian zaprojektowano ciemniejszy, grafitowy kolor RAL 7005 wg rysunków architektonicznych. Górne partie ścian, zaakcentowane zostaną nie tylko ciemniejszym kolorem, ale również różnicą zastosowanego styropianu. W górnych partiach należy zastosować styropian o gr. 25cm, stworzy się zatem pięciocentymetrowy uskok w elewacji, stanowiący walor architektoniczny.

Na ścianach należy zastosować tynk wysokiej jakości z następującymi właściwościami:

- podwyższona odporność na działanie mikroorganizmów,
- dobra odporność na szkodliwe działanie warunków atmosferycznych, promieniowanie UV;
- niska wodochłonność i bardzo dużej paroprzepuszczalność;
- odporność tynku na przyłączanie zanieczyszczeń, w tym: pyłów i sadzy,
- trwałość koloru.

Tynki muszą posiadać atest sanitarno-higieniczny dopuszczający do stosowania w budownictwie przeznaczonym na pobyt ludzi.

Na cokole zastosować płytki mrozoodporne w kolorze grafitowym.

Dach pokryty blachą płaską na rąbek stojący w kolorze grafitowym RAL7011. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe w tym samym kolorze co pokrycie dachowe.

#### **MASZT FLAGOWY**

W pobliżu obiektu w odległości około 4,50m od jego zachodniej ściany zaprojektowano systemowy maszt flagowy. Maszt o wysokości 6m montowany będzie na przENOŚNEJ stalowej, składanej, demontowalnej podstawie do masztów (profile stalowe ocynkowane ogniowo skręcane śrubami) o wym. 112x112cm z obciążeniem płytami chodnikowymi o standardowych wymiarach 50x50cm.

#### **ZJAZDY**

Zaprojektowano nawierzchnie zjazdów (zjazd nr 1 i nr 2) oraz nawierzchnie utwardzone w obrębie zjazdów (przed ogrodzeniem) jak dla kategorii ruchu KR3 tj. pojazdy ciężkie (autobusy), zgodnie z warstwami:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Nr STWiOR: ST-B.01</b>				
<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>				
<b>Roboty ziemne</b>				
<b>1.1 KNR 401/101/4</b>				
Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30·cm				
(12,50+5,00)*12,50*0,25		=	54,687500	
			54,69	
		54,69		m3
<b>1.2 KNR 201/202/5 (2)</b>				
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-odl.docelowa 2 km				
objętość ław,podkładów ,ścian				
fundamentowych,docieplenia ścian		3,39+13,13+1,40+11,77+39,06*0,18+		
fundamentowych,podkład pod posadzki		14,67+10,01+9,99+5,45	=	76,840800
			76,84	
		76,84		m3
<b>1.3 KNR 201/214/4 (2)</b>				
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t				
j.w		76,84	=	76,840000
			76,84	
		76,84	2,00	m3
<b>1.4 KNR 201/216/2</b>				
Wykopy oraz przepkopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III				
pod ławy,ściany				
fundamentowe,kanały,plyty,podkłady,		10,60*12,00*1,20	=	152,640000
minus objętość ław,stóp,podkładów,ścian				
fundamentowwych,docieplenia ścian				
fund.,podkładów pod posadzki		-76,84	=	-76,840000
			75,80	
		75,80		m3
<b>1.5 KNR 201/320/2 (3)</b>				
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m				
przyjęto ok 70%		75,80*0,7	=	53,060000
			53,06	
		53,06		m3
<b>1.6 KNR 201/230/1 (2)</b>				
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM)				
przyjęto 30%		75,80*0,30	=	22,740000
			22,74	
		22,74		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie</b>						
<b>Fundamenty, ściany fundamentowe i izolacje</b>						
2.1 KNR 202/1101/1 (4)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły-beton B-10-gr. 10 cm						
pod ławy fundamentowe ŁF1 i trzpienie	$0,80 \cdot (10,24 \cdot 3) \cdot 0,10 + 1,30 \cdot 0,58 \cdot 0,10 \cdot 2$	=	2,608400			
pod ławy fundamentowe betonowe ŁF2	$0,50 \cdot (3,96 \cdot 2 + 2,16 + 0,30 + 1,26 + 1,90 + 1,14 + 0,30 + 0,60) \cdot 0,10$	=	0,779000			
			3,39	3,39		m3
2.2 KNR 202/202/1 (2)						
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą-beton B25-poz.						
ŁF1						
ława fundamentowa -poz. ŁF1	$0,60 \cdot 0,40 \cdot (10,24 \cdot 3 + 10,74 \cdot 2)$	=	12,528000			
	$1,30 \cdot 0,58 \cdot 2 \cdot 0,40$	=	0,603200			
			13,13	13,13		m3
2.3 KNR 202/201/1 (2)						
Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą-beton B25-ławy						
ŁF2						
ławy fundamentowe betonowe ŁF2	$0,30 \cdot 0,30 \cdot (3,96 \cdot 2 + 2,16 + 0,30 + 1,26 + 1,90 + 1,14 + 0,30 + 0,60)$	=	1,402200			
			1,40	1,40		m3
2.4 KNR 202/604/2 (1)						
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych						
	$0,60 \cdot (10,24 \cdot 3 + 10,74 \cdot 2)$	=	31,320000			
	$1,10 \cdot 0,48 \cdot 2$	=	1,056000			
	$0,30 \cdot (3,96 \cdot 2 + 2,16 + 0,30 + 1,26 + 1,90 + 1,14 + 0,30 + 0,60)$	=	4,674000			
			37,05	37,05		m2
2.5 KNR 202/101/6						
Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr 24 cm na zaprawie cementowej						
	$0,90 \cdot (10,24 \cdot 3 + 10,74 \cdot 2) \cdot 0,24$	=	11,275200			
	$0,90 \cdot 0,72 \cdot 0,38 \cdot 2$	=	0,492480			
			11,77	11,77		m3
2.6 KNR 202/901/1						
Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome, ręcznie						
	$0,90 \cdot (10,24 \cdot 3 \cdot 2 + 10,74 \cdot 2 \cdot 2)$	=	93,960000			
	$(0,38 \cdot 2 + 0,72) \cdot 0,90 \cdot 2$	=	2,664000			
			96,62	96,62		m2
2.7 KNR 41/102/1						
Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie środkiem gruntującym, ręcznie						
ściany fundamentowe -zewewnętrzne i wewnętrzne						
	96,62	=	96,620000			
			96,62	96,62		m2
2.8 KNR 41/106/1						
Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie masą uszczelniającą j.w						
	96,62	=	96,620000			
			96,62	96,62		m2
2.9 KNR 41/115/2 (1)						
Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu ekstrudowanego gr 15 cm, mocowanie całopowierzchniowo, masa uszczelniająca j.w						
	$0,90 \cdot (10,60 \cdot 2 + 11,10 \cdot 2)$	=	39,060000			
			39,06	39,06		m2

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
<b>3 Nr STWiOR: ST-B.01</b>			
<b>Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie</b>			
<b>45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej</b>			
<b>Konstrukcja żelbetowa nadziemna-strop z płyt żelbetowych nad parterem</b>			
3.1 KNR 202/302/2 Montaż płyt stropowych kanałowych gr. 24 cm o powierzchni ponad 6.0·m <sup>2</sup> -S-150x630 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> S-poz. 1.6-150x630 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> 2                                 =                  2,000000 <div style="text-align: right;">2</div>	2		element
3.2 KNR 202/302/2 Montaż płyt stropowych kanałowych gr. 24 cm o powierzchni ponad 6.0·m <sup>2</sup> -S-120x630 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> S-poz. 1.7-120x630 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> 4                                 =                  4,000000 <div style="text-align: right;">4</div>	4		element
3.3 KNR 202/302/1 Montaż płyt stropowych kanałowych gr. 24 cm o powierzchni 2.5 -6.0·m <sup>2</sup> -S-90x630 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> S-poz. 1.8-90x630 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> 2                                 =                  2,000000 <div style="text-align: right;">2</div>	2		element
3.4 KNR 202/302/1 Montaż płyt stropowych kanałowych gr. 24 cm o powierzchni 2.5 -6.0·m <sup>2</sup> -S-150x420 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> S-poz. 1.0 i 1.5-150x420 cm/3,60kN/m <sup>2</sup> 2                                 =                  2,000000 <div style="text-align: right;">2</div>	2		element
3.5 KNR 202/302/1 Montaż płyt stropowych kanałowych gr. 24 cm o powierzchni 2.5 -6.0·m <sup>2</sup> -S-120x420 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> S-poz. 1.1,1.2,1.4-120x420 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> 1+2+1                                 =                  4,000000 <div style="text-align: right;">4</div>	4		element
3.6 KNR 202/302/1 Montaż płyt stropowych kanałowych gr. 24 cm o powierzchni 2.5 -6.0·m <sup>2</sup> -S-90x420 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> S-poz. 1.3-90x420 cm/4,00kN/m <sup>2</sup> 2                                 =                  2,000000 <div style="text-align: right;">2</div>	2		element
3.7 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm, pozioma-docelową gr. 30 cm j.w     (9,76+0,48)*10,74                                 =                  109,977600 <div style="text-align: right;">109,98</div>	109,98		m <sup>2</sup>
3.8 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę j.w     109,98                                 =                  109,980000 <div style="text-align: right;">109,98</div>	109,98		m <sup>2</sup>
3.9 KNR 202/616/1 Izolacje z folii paroszczelnej, izolacja pozioma, 2-warstwy-analogia j.w     109,98*2                                 =                  219,960000 <div style="text-align: right;">219,96</div>	219,96		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie</b>						
<b>Trzpienie ,wieńce, nadproża żelbetowe,belki nadprożowe</b>						
4.1 KNR 202/208/10 (2)						
Trzpienie żelbetowe, wysokość do 6·m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą-beton						
B25-T1-10 szt						
trzpienie T1-wysokości 4,56 m-10 szt	0,24*0,24*4,56*10	=	2,626560			
			2,63	2,63		m3
4.2 KNR 202/210/4 (2)						
Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą-beton						
B25-N-100,N-120,N-150,N-190,N-300						
N-100-1 szt	0,24*0,40*(0,25*2+1,00)*1	=	0,144000			
N-120-2 szt	0,24*0,40*(0,25*2+1,20)*2	=	0,326400			
N-150-3 szt	0,24*0,40*(0,25*2+1,50)*3	=	0,576000			
N-190-1 szt	0,24*0,40*(0,25*2+1,90)*1	=	0,230400			
N-300-1 szt	0,24*0,40*(0,25*2+3,00)*1	=	0,336000			
			1,61	1,61		m3
4.3 KNR 202/210/6 (2)						
Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą-beton B25 -Wż1, Wż2						
wieńce żelbetowe						
poz. Wż-1	0,14*0,26*(10,00*2+9,76)	=	0,000000			
poz. Wż-2	0,24*0,26*10,74*2	=	1,083264			
			1,340352			
			2,42	2,42		m3
4.4 KNR 202/126/5						
Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych-2N/120						
2N/120-1*2 szt						
	1*1,20*5	=	6,000000			
			6,00	6,00		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>						
<b>Przygotowanie i montaż stali zbrojeniowej obiektu</b>						
5.1 KNR 202/290/1 (1)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm						
ławy, trzpienie, wieńce, nadproża -fi 6 mm      0,059+0,034+0,037+0,028				=	0,158000	
					0,16	
				0,16		t
5.2 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8, 12 mm						
ławy, trzpienie, wieńce, nadproża -fi 8 mm      0,403				=	0,403000	
ławy, trzpienie, wieńce, nadproża -fi 12 mm      0,305+0,213+0,056+0,131				=	0,705000	
					1,11	
				1,11		t
5.3 KNR 202/290/2 (3)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm						
fi 16 mm      0,037				=	0,037000	
					0,04	
				0,04		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>						
<b>Dach-konstrukcja i pokrycie</b>						
6.1 KNR 202/408/3						
Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2-poz.K2,K3, K4,K5-drewno C30						
Krokwie K2	0,08*0,16*2,60*2	=	0,066560			
Krokwie K3	0,08*0,16*1,90*2	=	0,048640			
Krokwie K4	0,08*0,16*1,25*2	=	0,032000			
Krokwie K5	0,08*0,16*0,80*2	=	0,020480			
			0,17	0,17		m3
6.2 KNR 202/408/6						
Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2-K1-drewno C30						
Krokwie K1	0,10*0,20*7,40*34	=	5,032000			
			5,03	5,03		m3
6.3 KNR 202/409/5						
Jętki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2-J1-drewno C30						
Jętki J1	0,10*0,20*2,90*15	=	0,870000			
			0,87	0,87		m3
6.4 KNR 202/406/4						
Ramy górne i płatwie o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2-poz. P1.P2-drewno C30						
platew kalenicowa P1	0,14*0,14*2,55*4	=	0,199920			
platew kalenicowa P2	0,10*0,20*2,30*1	=	0,046000			
			0,25	0,25		m3
6.5 KNR 202/408/8						
Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2-poz. KK1-drewno C30						
krokiew narożna-KK1	0,10*0,20*3,35*2	=	0,134000			
			0,13	0,13		m3
6.6 KNR 202/406/2						
Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2-M1-drewno C30						
murlata- M1	0,14*0,14*11,44*2	=	0,448448			
			0,45	0,45		m3
6.7 KNR 202/407/3						
Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2-S1-drewno C30						
słupki S1	0,10*0,14*1,00*1	=	0,014000			
			0,01	0,01		m3
6.8 KNR 202/409/5						
Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2-W1-drewno C30						
wymian W1	0,10*0,20*0,58*2	=	0,023200			
			0,02	0,02		m3
6.9 KNR 202/410/1						
Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej						
30 stopni	7,38*2*11,36	=	167,673600			
			167,67	167,67		m2
6.10 KNR 202/616/4						
Izolacje z papy asfaltowej na sucho, 1·warstwa na sucho						
j.w	167,67	=	167,670000			
			167,67	167,67		m2
6.11 KNR 202/410/4						
Kontrłaty 2 cm						
j.w	167,67*0,50	=	83,835000			
			83,84	83,84		m2
6.12 KNR 202/410/4						
Ołączenie połaci dachowych łąkami 50x60·mm w rozstawie ponad 24·cm						
j.w	167,67	=	167,670000			
			167,67	167,67		m2
6.13 KNRW 202/1016/7						
Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy wym 46x75 cm						
1		=	1,000000			
			1	1		szt
6.14 KNR 202/219/5						
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm-beton B-15						
0,60*0,78*2		=	0,936000			
			0,94	0,94		m2
6.15 KNR 17/2609/1						
Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi twardymi gr.5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian						
j.w	15,64	=	15,640000			
			15,64	15,64		m2
6.16 KNR 15/519/1 (1)						
Obudowa kominów blachą płaską na rąbek stojący-analogia						
(0,73*2+0,60*2)*2*1,25*1,16		=	7,714000			
			7,71	7,71		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.17 KNR 15/519/1 (1) Pokrycie dachów blachą płaską w powłoce poliester na rąbek stojący z obróbkami ścian szczytowych i lukarny pow.dachu						
	167,67	=	167,670000			
	$7,38 \times 0,60 \times 2 \times 2 + 2,50 \times 0,60 \times 2$	=	20,712000			
			188,38	188,38		m2
6.18 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką,						
	$11,36 + 2,90 \times 2$	=	17,160000			
			17,16	17,16		mb
6.19 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-pas podrynnowy						
	$0,40 \times (11,36 + 3,84 \times 2)$	=	7,616000			
	$(0,78 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 0,35 \times 2$	=	1,932000			
	$2,90 \times 2 \times 0,35$	=	2,030000			
			11,58	11,58		m2
6.20 KNR 202/508/3 (2) Rynny dachowe z blachy powlekanej , półokrągłe o średnicy 12·cm						
	$2 \times 3,14 \times 0,06 \times 19,04 \times 1,05 = 7,54 \text{ m2}$					
	$3,84 \times 2 + 11,36$	=	19,040000			
			19,04	19,04		m
6.21 KNR 202/510/2 (2) Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 9·cm						
	$2 \times 3,14 \times 0,045 \times 19,12 = 5,40 \text{ m2}$					
	$m2$					
	$(0,35 + 0,93 + 3,20 + 0,30) \times 4$	=	19,120000			
			19,12	19,12		m
6.22 KNR 202/410/1 Montaż deski czołowej i okapowej z drewna zaimpregnowanego środkami ognioochronnymi i grzybobójczymi						
	$11,36 \times 2 \times 0,70 + 0,36 \times 6,62 \times 2$	=	20,670400			
			20,67	20,67		m2
6.23 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów , montaż ławy kominiarskiej mocowanej do rąbków-analogia R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 ława kominiarka systemowa 25x4000 cm						
	$4,00 \times 1$	=	4,000000			
			4,00	4,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b>						
<b>Ściany murowane nadziemna,zewnętrzne i wewnętrzne</b>						
7.1 KNR 901/104/2						
Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5·m z bloków gr.24 cm						
ściana wewnętrzna w osi B-B				9,76*3,47-(1,90*2,05*1+1,00*2,05*1)	=	27,922200
						27,92
				27,92		m2
7.2 KNR 901/104/2						
Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5·m z bloków gr.24 cm						
ściany zewnętrzne przyziemia *elewacja						
frontowa				10,24*3,71+4,00*1,25*0,5	=	40,490400
minus otwory drzwiowe i okienne				-1,20*1,40*2	=	-3,360000
				-1,50*2,25*1	=	-3,375000
elewacja tylna				10,24*3,71	=	37,990400
				-1,50*2,25*2	=	-6,750000
				-3,00*2,25*1	=	-6,750000
elewacja szczytowa w osi 1-1				10,74*3,71+10,74*3,40*0,5	=	58,103400
elewacja szczytowa w osi 2-2				10,74*3,71+10,74*3,40*0,5	=	58,103400
						174,45
				174,45		m2
7.3 KNR 202/126/1						
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna						
				4	=	4,000000
						4
				4		szt
7.4 KNR 202/126/2						
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi,						
				2+2	=	4,000000
						4
				4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 Nr STWiOR: ST-B.01</b>					
<b>Kody CPV: 45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej</b>					
<b>Stolarka okienna i schody strychowe składane ocieplane</b>					
8.1 KNR 19/1022/7 (1)					
Okna z PCV , okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach szklone szkłem zesp.-2 szybowe FLOAT, TERMOFLOAT K= 0,9m2/K z nawiewnikami okiennymi -okna					
1,20x1,40 m-2 szt					
okna 120/140-2 szt	1,20*1,40*2	=	3,360000		
			3,36		
			3,36		m2
8.2 KNRW 202/1039/3					
Okna aluminiowe uchylne, jednoskrzydłowe, ponad 2,0·m2, K=0,9W/m2K-1,50x2,25 m-2 szt					
150/225-2 szt	1,50*2,25*2	=	6,750000		
			6,75		
			6,75		m2
8.3 KNR 202/129/2					
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu PCV o długości ponad 1·m					
dla okien 120/140-2 szt	2	=	2,000000		
dla okien 150/225-2 szt	2	=	2,000000		
			4		
			4		szt
8.4 KNR 202/923/4					
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
120/140-2 szt	1,20*0,23*2	=	0,552000		
150/225-2 szt	1,50*0,23*2	=	0,690000		
			1,24		
			1,24		m2
8.5 ORGB 202/541/2					
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-parapety zewnętrzne					
120/140	1,25*0,35*2	=	0,875000		
150/225	1,55*0,35*2	=	1,085000		
			1,96		
			1,96		m2
8.6 Kalkulacja indywidualna					
Montaż schodów strychowych składanych systemowych z ocieplana klapą(współczynnik przenikania 1,1 W/m2K -otwór w stropie o wym. ok.60x111 cm					
pom. 5 -zaplecze	1	=	1,000000		
			1		
			1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>						
<b>Ślusarka drzwiowa zewnętrzna</b>						
9.1 KNRW 202/1040/2						
Drzwi aluminiowe wejściowe, przesuwne tarasowe, szklone szkłem bezpiecznym, współczynnik						
K=1,30W/m2K- 300/225-zewnętrzne						
300/225 cm-1 szt						
3,00*2,25*1				= 6,750000		
				6,75		
				6,75		m2
9.2 KNRW 202/1040/2						
Drzwi aluminiowe wejściowe, 1-skrzydłowe , szklone szkłem bezpiecznym- współczynnik						
K=1,30W/m2K-150/225-zewnętrzne						
150/225-1 szt						
1,50*2,25*1				= 3,375000		
				3,38		
				3,38		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>10 Nr STWiOR: ST-B.01</b>				
<b>Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>				
<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>				
10.1 KNRW 202/1018/5 (1)				
Drzwi dwuskrzydłowe z PCV, przeszklone szkłem bezpiecznym-190/205-wewnętrzne				
190/205-1 szt	1,90*2,05*1	= 3,895000		
		3,90	3,90	m2
10.2 KNRW 202/1022/1				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe-Dw1-0,90*2,05*3 szt				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe-0,90*2,05*3 szt				
	0,90*2,05*3	= 5,535000		
		5,54	5,54	m2
10.3 KNRW 202/1022/1				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z podcięciem wentylacyjnym do pom. sanitarnych, 1-skrzydłowe-80/200*1 szt				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z podcięciem wentylacyjnym do pom. sanitarnych, 1-skrzydłowe-80/200*1 szt-w pom.2				
	0,80*2,00*1	= 1,600000		
		1,60	1,60	m2
10.4 KNRW 202/1022/1				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z podcięciem wentylacyjnym do pom. sanitarnych, porządkowego i zaplecza90/200 *5 szt				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z podcięciem wentylacyjnym do pom. sanitarnych, porządkowego i zaplecza90/200 *5 szt				
	0,90*2,00*5	= 9,000000		
		9,00	9,00	m2
10.5 KNR 202/1016/2 (1)				
Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane, drzwi wewnętrzne, grunt ftalowy + farba ftalowa				
	6	= 6,000000		
		6	6	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>11 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>						
<b>Podłoża i posadzki</b>						
11.1 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasekowo-żwirowa-gr 15 cm					
	(9,76*6,06+9,76*3,96)*0,15	=	14,669280			
			14,67	14,67		m3
11.2 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, hydroizolacyjnej izolacja pozioma podposadzkowa-przyziemia *2					
	przyziemie-izolacja dwukrotna 14,67*2/0,15	=	195,600000			
			195,60	195,60		m2
11.3 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton B25 gr.10 cm					
	przyziemie 9,76*10,26*0,10	=	10,013760			
			10,01	10,01		m3
11.4 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, hydroizolacyjnej izolacja pozioma podposadzkowa-przyziemia *2					
	przyziemie-izolacja dwukrotna 97,80*2	=	195,600000			
			195,60	195,60		m2
11.5 KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe podłoża betonowego posadzki z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji					
	j.w 9,76*6,06+9,76*3,96	=	97,795200			
			97,80	97,80		m2
11.6 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko-gr.					
	docelowa 5 cm					
	pom.1-hol 12,85	=	12,850000			
	pom.2-wc damskie 5,14	=	5,140000			
	pom.3-wc męskie(dla osób niepełnosprawnych) 5,08	=	5,080000			
	pom.4-sala spotkań 59,14	=	59,140000			
	pom.5-zaplecze 10,77	=	10,770000			
	pom.6-pom.porządkowe 2,33	=	2,330000			
			95,31	95,31		m2
11.7 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm					
	j.w 95,31	=	95,310000			
			95,31	95,31	3,00	m2
11.8 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
	j.w 95,31	=	95,310000			
			95,31	95,31		m2
11.9 KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
	j.w 95,31	=	95,310000			
			95,31	95,31		m2
11.10 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome					
	j.w 95,31	=	95,310000			
			95,31	95,31		m2
11.11 ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych i terakotowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, zaprawa elastyczna					
	pom.2 5,14	=	5,140000			
	pom.3 5,08	=	5,080000			
	pom.6 2,33	=	2,330000			
			12,55	12,55		m2
11.12 ORGB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm , zaprawa elastyczna					
	pom.1 12,85	=	12,850000			
	pom.4 59,14	=	59,140000			
	pom.5 10,77	=	10,770000			
			82,76	82,76		m2
11.13 ORGB 202/2809/3 (2)	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2, zaprawa elastyczna					
	pom.1 (2,50+3,96+3,76+2,34+0,24*2+1,26)-					
	(1,50*1+1,00*4+1,90*1)	=	6,900000			
	pom.4 (9,76*2+6,06*2+0,24*4)	=	32,600000			
	pom.5 (3,51*2+3,96*2)-1,00*1	=	13,940000			
			53,44	53,44		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11.14 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, zaprawa elastyczna pom.6 $(1,32*2+2,00*2)*1,00*1$				$= \frac{6,640000}{6,64}$	6,64	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>12 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b>						
<b>Ścianki działowe i kanały wentylacyjne</b>						
12.1 KNR 901/105/2 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5·cm z bloków gr.12 cm ścianki działowe przyziemia pom.1 , 2, 3 <div>(1,60+1,12+0,08+2,31+2,34)*3,49-1,00* 2,05*2</div> pom.1,5,6 <div>(3,96+1,32+0,12+0,60+2,00)*3,49-1,00* 2,05*2</div>				<div>= 0,000000 = 21,900500 = 23,820000 45,72</div>	45,72	m2
12.2 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne,z·cegły, z cegieł dziurawek-gr. 8 cm pom.2 <div>1,50*3,49-1,00*2,05*1</div>				<div>= 3,185000 3,19</div>	3,19	m2
12.3 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych <div>45,72+3,19</div>				<div>= 48,910000 48,91</div>	48,91	m2
12.4 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm na leżakach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div>1,98+1,24</div>				<div>= 3,220000 3,22</div>	3,22	m2
12.5 KNR 202/122/7 Kanały z przewodami wentylacyjnymi,-12x17 cm <div>(2*2+2*2)*7,50</div>				<div>= 60,000000 60,00</div>	60,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>13 Nr STWiOR: ST-B.01</b>					
<b>Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b>					
<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>					
13.1 KNRW 202/2004/8					
Obudowa elementów wentylacyjnych konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo					
(0,30*2)*(1,98+1,24)			= 1,932000		
			1,93	1,93	m2
13.2 KNR 202/803/3					
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III					
ściany murowane zewnętrzne i wewnętrzne nośne					
174,45*1+27,92*2			= 230,290000		
ścianki działowe gr. 12 i 8 cm, obudowa wentylacji					
45,72*2+3,19*2+1,93*1			= 99,750000		
			330,04	330,04	m2
13.3 KNR 202/803/6					
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III					
pow. stropu z płyt kanałowych					
100,80			= 100,800000		
			100,80	100,80	m2
13.4 KNRW 202/2011/2					
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłóża z tynku-gr. docelowa 5 mm					
330,04			= 330,040000		
minus okładziny ścian z glazury					
-54,16			= -54,160000		
			275,88	275,88	m2
13.5 KNRW 202/2011/7					
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków ścian					
j.w					
275,88			= 275,880000		
			275,88	275,88	m2
13.6 KNRW 202/2011/4					
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłóża z tynku-gr. docelowa 5 mm					
strop z płyt kanałowych					
100,80			= 100,800000		
			100,80	100,80	m2
13.7 KNRW 202/2011/8					
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków stropów					
j.w					
100,80			= 100,800000		
			100,80	100,80	m2
13.8 KNR 202/829/1					
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
pom.2-wc damskie					
(2,31*2+1,50*2)*2,00-(1,00*2,00*1+0,90*2,00*1)			= 11,440000		
pom.3-wc męskie/dla osób niepełnosprawnych					
(1,12*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*1			= 8,680000		
pom.5-zaplecze					
(2,25*2+2,34*2)*2,00-1,00*2,00*1			= 16,360000		
pom.6-pom.gospodarczo-porządkowe					
(0,60*2+2,00)*2,00			= 6,400000		
(1,32*2+2,00*2)*2,00-1,00*2,00*1			= 11,280000		
			54,16	54,16	m2
13.9 KNR 202/829/8					
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki np. 30x30, metoda zwykła					
j.w					
54,16			= 54,160000		
			54,16	54,16	m2
13.10 KNR 202/1215/1					
Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10-m2					
8					
			= 8,000000		
			8	8	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>14 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie</b>						
<b>Malowanie</b>						
14.1 ORGB 202/1134/2 (1)						
Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym-ściany						
pow. ścian 275,88						
				=	275,880000	
					275,88	
				275,88		m2
14.2 ORGB 202/1134/1 (1)						
Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym-stropy						
pow. stropu 100,80						
				=	100,800000	
					100,80	
				100,80		m2
14.3 KNR 202/1505/3						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży tynkowanych , 2-krotne-ściany, stropy						
ściany 275,88				=	275,880000	
stropy 100,80				=	100,800000	
					376,68	
				376,68		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>15 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>						
<b>Elewacja</b>						
15.1 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe (10,64+0,50*2)*2*4,00+(11,14+0,50*2)*2*7,11			= 265,750800 265,75	265,75	m2
15.2 Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania rurowego (10,64+585,67+0,84+0,48+11,11+12,97+9,51+8,02+3,05+70,37+23,28+5,52+3,46+3,87+0,42+23,29+20,96+41,92+6,93+3,04+3,33+78,44+5,64+15,63+12,37+14,76+6,40+1,92)/(0,84*5)			= 234,247619 234,25	234,25	m-g
15.3 KNR 202/925/1 (1)	Oslony drzwi i okien folią polietylenową 1,20*1,40*2 = 3,360000 1,50*2,25*2 = 6,750000 1,50*2,25*1 = 3,375000 3,00*2,25*1 = 6,750000 20,24			20,24	20,24	m2
15.4 KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym drzwi ,okna (1,20+1,40*2)*2+(1,50+2,25*2)*2 = 20,000000 (1,50+2,25*2)*1+(3,00+2,25*2)*1 = 13,500000 narożniki wypukłe ścian 3,71*4 = 14,840000 48,34			48,34	48,34	mb
15.5 KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac.tynk silikatowy elewacja frontowa 10,64*3,71+4,00*1,25*0,5 = 41,974400 minus okna i drzwi -1,20*1,40*2 = -3,360000 -1,50*2,25*1 = -3,375000 elewacja tylna 10,64*3,71 = 39,474400 minus okna i drzwi -1,50*2,25*2 = -6,750000 -3,00*2,25*1 = -6,750000 elewacja szczytowa w osi 1-1 11,14*3,71+11,14*3,40*0,5 = 60,267400 elewacja szczytowa w osi 2-2 11,14*3,71+11,14*3,40*0,5 = 60,267400 181,75			181,75	181,75	m2
15.6 KNR 17/926/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa-ościeża okien i drzwi (1,20+1,40*2)*0,24*2 = 1,920000 (1,50+2,25*2)*0,24*1 = 1,440000 (1,50+2,25*2)*0,24*2 = 2,880000 (3,00+2,25*2)*0,24*1 = 1,800000 8,04			8,04	8,04	m2
15.7 KNR 17/926/2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej , każda następna warstwa-ościeża okien i drzwi j.w 8,04 = 8,040000 8,04			8,04	8,04	m2
15.8 KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach okien i drzwi j.w 8,04 = 8,040000 8,04			8,04	8,04	m2
15.9 KNR 17/927/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 30·cm j.w 8,04 = 8,040000 8,04			8,04	8,04	m2
15.10 KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach-na cokole (4,05*2+11,10*2+0,42*2)*0,50 = 15,570000 15,57			15,57	15,57	m2
15.11 KNR 23/2612/9	Montaż listwy startowej- profili cokołowych na łączniki 11,14+0,44*2+11,14+10,64 = 33,800000 33,80			33,80	33,80	mb
15.12 ORGB 202/2802/3 (2)	Licowanie ścian cokołu płytkami mrozoodpornymi gresowymi, zaprawa klejowa mrozoodporna elastyczna j.w 15,57 = 15,570000 15,57			15,57	15,57	m2
15.13 Kalkulacja indywidualna	Montaż wycieraczki zewnętrznej systemowej w ramie aluminiowej wpuszczonej w podłoże betonowe-o wym. 1,20*0,80 m-1 szt 1,20*0,80*1 = 0,960000 0,96			0,96	0,96	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>16 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>						
<b>Podest i schody wejściowe z kostki betonowej</b>						
16.1 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości podestu i schodów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-gr. docelowa 31 cm					
	3,40*1,60+2,50*0,70	=	7,190000			
			7,19	7,19		m2
16.2 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości podestu i schodów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości					
j.w	7,19	=	7,190000			
			7,19	7,19	2,20	m2
16.3 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					
j.w	7,19	=	7,190000			
			7,19	7,19		m2
16.4 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm					
j.w	7,19	=	7,190000			
			7,19	7,19		m2
16.5 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm- beton B-10-gr. docelowa 10 cm					
j.w	7,19	=	7,190000			
			7,19	7,19		m2
16.6 KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, potrącenie za każdy następny 1·cm grubości warstwy					
j.w	-7,19	=	-7,190000			
			-7,19	-7,19	2,0	m2
16.7 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	1,00+2,50*3+1,60+0,70+0,20+0,90	=	11,900000			
			11,90	11,90		m
16.8 KNR 11/322/3	Podest i schody z kostki betonowej szarej grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
j.w	7,19	=	7,190000			
			7,19	7,19		m2
16.9 Kalkulacja indywidualna	Montaż balustrad ze stali nierdzewnej malowanych w kolorze szarym schodów i podestu-wycena scalona					
	1,60+0,70+0,30+0,30+0,70+0,90+0,20	=	4,700000			
			4,70	4,70		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>17 Nr STWiOR: ST-B.01</b>					
<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>					
<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>					
17.1 KNR 231/101/1					
Koryta wykonywane na całej szerokości podjazdu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-gr. docelowa 31 cm					
	5,25*1,36	=	7,140000		
			7,14	7,14	m2
17.2 KNR 231/101/2					
Koryta wykonywane na całej szerokości podjazdu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości					
j.w	7,14	=	7,140000		
			7,14	7,14	2,20 m2
17.3 KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					
j.w	7,14	=	7,140000		
			7,14	7,14	m2
17.4 KNR 231/104/1					
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm					
j.w	7,14	=	7,140000		
			7,14	7,14	m2
17.5 KNR 231/109/1					
Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm- beton B-10-gr. docelowa 10 cm					
j.w	7,14	=	7,140000		
			7,14	7,14	m2
17.6 KNR 231/109/2					
Podbudowy betonowe, z dylatacją, potrącenie za każdy następny 1·cm grubości warstwy					
j.w	-7,14	=	-7,140000		
			-7,14	-7,14	2,0 m2
17.7 KNR 231/407/5					
Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	5,25*2+0,30	=	10,800000		
			10,80	10,80	m
17.8 KNR 11/322/3					
Podjazd dla osób niepełnosprawnych z kostki betonowej szarej grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
j.w	7,14	=	7,140000		
			7,14	7,14	m2
17.9 Kalkulacja indywidualna					
Montaż balustrad ze stali nierdzewnej malowanych w kolorze szarym podjazd dla osób niepełnosprawnych-wycena scalona					
	5,25+0,30*2	=	5,850000		
			5,85	5,85	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>18 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>						
<b>Taras</b>						
18.1 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości tarasu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-gr. docelowa 31 cm					
	taras	9,80*4,00+2,00*0,70	= 40,600000			
			40,60	40,60		m2
18.2 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości tarasu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości					
	j.w	40,60	= 40,600000			
			40,60	40,60	2,20	m2
18.3 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					
	j.w	40,60	= 40,600000			
			40,60	40,60		m2
18.4 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm					
	j.w	40,60	= 40,600000			
			40,60	40,60		m2
18.5 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm- beton B-10-gr. docelowa 10 cm					
	j.w	40,60	= 40,600000			
			40,60	40,60		m2
18.6 KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, potrącenie za każdy następny 1·cm grubości warstwy					
	j.w	-40,60	= -40,600000			
			-40,60	-40,60	2,0	m2
18.7 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
		4,00*2+3,90*2+2,00*3+0,70*2	= 23,200000			
			23,20	23,20		m
18.8 KNR 11/322/3	Taras i schody z kostki betonowej szarej grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	j.w	40,60	= 40,600000			
			40,60	40,60		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>19 Nr STWiOR: ST-B.01</b>						
<b>Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>						
<b>Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych i zaplecza</b>						
19.1 Kalkulacja indywidualna						
Dozownik na mydło w płynie	3	=	3,000000	3		szt
			3			
19.2 Kalkulacja indywidualna						
Pojemnik na ręczniki papierowe w listkach	2	=	2,000000	2		szt
			2			
19.3 Kalkulacja indywidualna						
Uchwyt na papier toaletowy	1	=	1,000000			
pom.wc męskie	1	=	1,000000			
pom.wc damskie			2	2		szt
19.4 Kalkulacja indywidualna						
Lustro wiszące w oprawie 50x60 cm	1	=	1,000000	1		szt
			1			
19.5 Kalkulacja indywidualna						
Montaż uchwyty uchylnego przy umywalce -poręcz uchylna łukowa 600mm,fi 30 mm,powierzchnia gładka,polerowana,mocowana na płycie, stal nierdzewna	2	=	2,000000	2		szt
			2			
19.6 Kalkulacja indywidualna						
Montaż uchwyty uchylnego przy misce ustepowej -poręcz uchylna łukowa 600mm,fi 32 mm,powierzchnia falista, stal nierdzewna	2	=	2,000000	2		szt
			2			
19.7 Kalkulacja indywidualna						
Szczotka do wc stojąca ze stali nierdzewnej matowej	2	=	2,000000	2		szt
			2			
19.8 Kalkulacja indywidualna						
Montaż lustra uchylnego w pełnej ramie dla osób niepełnosprawnych 600x450x5 mm, obudowa ze stali nierdzewnej	1	=	1,000000	1		szt
			1			
19.9 Kalkulacja indywidualna						
Kosz otwierany z przyciskiem pedałowym ze stali nierdzewnej matowej 5 l zaopatrzone w plastikowe wiadro ,łączenie pokrywy z koszem metalowe	4	=	4,000000	4		szt
			4			
19.10 Kalkulacja indywidualna						
Wieszak ze stali nierdzewnej	1	=	1,000000	1		szt
			1			

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
2	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	95,43088
3	Betoniarze grupa III . . . . .	r-g	3,69128
22	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	33,03729
23	Blacharze grupa III . . . . .	r-g	1,59454
32	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	5,51718
33	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	22,43342
42	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	339,05354
43	Cieśle grupa III . . . . .	r-g	49,9084
52	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	282,24956
122	Malarze grupa II . . . . .	r-g	44,13204
242	Monter grupa II . . . . .	r-g	105,74825
242	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II . . . . .	r-g	6,08
243	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III . . . . .	r-g	3,04
322	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II . . . . .	r-g	4,76641
323	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III . . . . .	r-g	0,09225
342	Murarze grupa II . . . . .	r-g	15,8888
343	Murarze grupa III . . . . .	r-g	85,8281
382	Posadzkarz-plitkarz II . . . . .	r-g	53,19456
383	Posadzkarz-plitkarz III . . . . .	r-g	291,017
999	Robocizna . . . . .	r-g	15,412
999	Robotnicy . . . . .	r-g	670,96829
391	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	767,7448
392	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	58,06035
462	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	255,82895
463	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	517,1541
482	Zbrojarze grupa II . . . . .	r-g	55,0272
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 782,89919

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
	Kosz otwierany z przyciskiem pedałowym ze stali nierdzewnej matowej 5 l zaopatrzone w plastikowe wiadro ,łączenie pokrywy z koszem metalowe	szt	4
	Montaż wycieraczki zewnętrznej systemowej w ramie aluminiowej wpuszczonej w podłoże betonowe-o wym. 1,20*0,80 m	m2	0,9792
	Szczotka do wc stojąca ze stali nierdzewnej matowej	szt	2
	Wieszak ze stali nierdzewnej	szt	1
2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00797
	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	58,692
	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	5
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	9,06709
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,82674
2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	31,85145
	Blacha stalowa płaska-na rąbek stojący powlekana poliestrem	m2	219,6208
1120399	Blacha stalowa powlekana	m2	2,4108
	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.55 mm	m2	27,46188
6805399	Blachowkręty	szt	26,7884
12586	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	552,013
12585	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	862,741
	Bloczki wapienno-piaskowe gr. 12 cm	szt	672,084
	Blok ściennie wapienno-piaskowe kl.15-33,3x19,9x24cm	szt	2 974,839
1800202	Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm klasa 50	szt	155,034
	Cement portl,CEM II/A-S42,5, II/B-S42,5 lu	t	0,02859
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,4357
2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,061
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00668
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,02194
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,8397
2640602	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa I, grubości 28-45mm	m3	0,57876
2640621	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	6,20382
	Dozownik na mydło w płynie	szt	3
3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,20845
3950199	Drewno opałowe	kg	178,1622
1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	2,39175
	Drzwi aluminiowe przesuwne tarasowe, szklone szkłem bezpiecznym, współczynnik K=1,30W/m2K-300/225-zewnętrzne	kpl	1,43617
	Drzwi aluminiowe wejściowe, 1-skrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym- współczynnik K=1,30W/m2K-150/225-zewnętrzne	kpl	1
	Drzwi dwuskrzydłowe z PCV, przeszkłone szkłem bezpiecznym-190/205-wewnętrzne	kpl	1
1503110	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	103,96368
1511221	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,276
1511101	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,312
	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	54,525
	Farba gruntująca-dyspersyjna żywic syntetycznych pod tynk	dm3	4,02
1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,064
1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,056
1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	7,75799
	Folia paroizolacyjna	m2	261,7524
	Folia polietylenowa hydroizolacyjna	m2	469,44
	Gąsior z blachy	mb	17,8464
1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 042,4552
	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	73,94943
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,018
1342199	Haki do muru	kg	3,189
12594	Kątowniki aluminiowe	m	56,84784
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	84,059
8990499	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	756,08
8990499	Kołki rozporowe z wkretami	szt	87,204
8990400	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	7,8358
2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	57,6765
1569800	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	19,89
1338999	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	16,128
6526202	Kratki wentylacyjne aluminiowe K-1, obwód 1200-1600 mm	szt	8
2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02747
2641811	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	7,2314
6507501	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200 mm	m2	0,9338
1323325	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	3,9565
1323305	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,4668
1511399	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,98045
2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	181,566
1318399	Listwy aluminiowe maskujące	m	18,6392
2641900	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	2,01208
	Lustro uchylne dla osób niepełnosprawnych	szt	1
	Lustro wiszące w oprawie o wym. 50x60 cm	szt	1
	Ława kominiarska systemowa o wym. 25x400 cm	szt	1
	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	6,6717

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
	Masa uszczelniająca	dm3	296,339
1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,998
1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,039
2791000	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	1,86025
	Mocownik	szt	6
	Montaż balustrad ze stali nierdzewnej malowanych w kolorze szarym ppodjazd dla osób niepełnosprawnych-wycena scalona	mb	6,1425
	Montaż balustrad ze stali nierdzewnej malowanych w kolorze szarym schodów i podestów-wycena scalona	mb	4,935
	Montaż schodów strychowych składanych systemowych z ocieplana klapą(współczynnik przenikania 1,1 W/m2K -otwór w stropie o wym. ok.60x111 cm	kpl	1
1360499	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	11,86284
2220802	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8·cm szare	m	46,818
	Okna z PCV , okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach szklone zesp.-2 szybowe FLOAT, TERMOFLOAT U 0,9m2/K z nawiewnikami okiennymi -okna 1,20x1,40 m	m2	3,36
	Okna aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym uchylne, jednoskrzydłowe, ponad 2,0·m2, K=0,9W/m2K-1,50x2,25 m	m2	6,75
1322422	Ościeżnica stalowa typ FD7 - C7	szt	6
2304199	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,67537
2304199	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	200,6955
2304099	Papa smołowa izolacyjna	m2	85,215
3920099	Papier ścierny	m2	0,18
	parapety wewnętrzne z konglomeratu	m2	1,08
1478500	Pianka poliuretanowa	kg	5,4091
1478500	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,2398
1601799	Piasek	m3	5,12497
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	7,00884
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,9218
	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	2,0265
	Płyta strop.żelbet.4,0 kN/m2 S-630x90	szt	2
	Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 4,0kN/m2, S-420x 89	szt	2
	Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 4,0kN/m2, S-420x119	szt	4
	Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 4,0kN/m2, S-420x149	szt	2
	Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 4,0kN/m2, S-630x120	szt	4
	Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 4,0kN/m2, S-630x149 -1000	szt	2
	Płyta styropianowa do izolacji posadzki gr. 10 cm	m2	102,69
	Płyta styropianowa samogasnąca frezowana gr 20 cm	m2	190,8375
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30-GR. 15 cm	m2	41,013
2520601	Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0·cm gatunek I	m2	9,35888
2520607	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	97,4672
	Płytki ceramiczne glazurowane ściennie	m2	55,2432
	Płytki gresowe mrozoodporne	m2	16,3485
2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,1063
2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,05315
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	3,74708
	Płyty styrop.EPS 100-038 (fasada) gr.5 cm	m2	16,422
	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.100mm	m2	115,479
	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm	m2	230,958
	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl. 50mm	m2	1,9879
1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	1,3846
6581220	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-400·mm	szt	1,3202
	Pojemnik na ręczniki papierowe w listkach	szt	2
	Poręcz ścianna łukowa uchylna 600 mm,fi 30 mm,stal nierdzewna,pow.gładka,polerowana	kpl	2
	Poręcz ścianna łukowa uchylna 600 mm,fi 32 mm,stal nierdzewna,pow.falista	kpl	2
	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali gładkiej	kg	25,02
	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych	kg	18,175
1102112	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7·mm St0S	kg	160,32
	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 132,2
	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	40,8
	Profil cokołowy	m	35,49
6507401	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	2,415
2200599	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	228
	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,138
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11,115
1336411	Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi-1.0mm	m2	109,7762
3900630	Siatka z włókna szklanego	m2	237,16792
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe-Dw1-0,90*2,05*3 szt	szt	3
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z podcięciem wentylacyjnym do pom. sanitarnych , porządkowego i zaplecza90/200 *5 szt	kpl	5
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z podcięciem wentylacyjnym do pom. sanitarnych, 1-skrzydłowe-80/200*1 szt	kpl	1
8220400	Spoivo cynowo-olowiane LC 30 z kalafonią 5A	kg	0,74424
2380699	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	58,5878
	Środek gruntujący ścian fundamentowych	dm3	6,62813
	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży	dm3	20,0151
	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący	dm3	118,2116
	Śruby do komunikacji sachowej	szt	6
8921799	Śruby kotwiące	szt	5
6803804	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,1914
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,5641

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
3920399	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,01648
1568299	Taśma samoprzylepna	m	4,36952
	Tynk silikatowy ,ziarno 1,5 mm w kol.wg.PT Architektury	kg	667,079
	Uchwyt na papier toaletowy	szt	2
1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6,3096
1353000	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	38,08
1571499	Uszczelka profilowana pod gąsiora	m	34,6632
6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	6,5044
6805999	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	1 504,7569
6805999	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	232,888
3930000	Woda	m3	1,22681
	Woda przemysłowa z rurociagu	m3	3,23816
	Wsporniki mocujące ławy do pokrycia na rąbek stojący	szt	6
	Wyłazy dach. ze zinteg.kołnier.46x75 cm	szt	1
1412206	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,3259
1348900	Zamek antywłamaniowy	szt	1
2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	7,15898
2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,71734
2380801	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	10,45574
2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	4,61109
1554200	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże betonowe i ceramiczne	kg	1 768,5669
	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże betonowe i ceramiczne-elastyczna		
	,mrozoodporna	kg	99,3366
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	2 003,7938
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	43,506
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	211,89
	Zaprawa wapienna	m3	0,27216
2380802	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,89111
	Żwir do bet. wielofrak. uzmiar. 2-31,5 mm	m3	7,9218

**Zestawienie sprzętu**

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
71133	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	6,1648
11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	5,50522
46111	Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	2,26008
16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	7,43
75251	Piła do cięcia płytek	m-g	1,6479
44141	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	3,0475
71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	5,521
	Ruszt.rur.zew.do 20m 100m2	m-g	234,25
48105	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	41,457
39511	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,2576
39812	Samochód samowyladowczy 5-10-t (1)	m-g	8,97492
27020	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	2,60088
39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	42,5772
64060	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,58983
12621	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	2,91129
12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	2,30706
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	85,39004
35111	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	9,68402
32100	Żuraw wieżowy (1)	m-g	5,44
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>468,01634</b>

**Tabela wartości elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty ziemne	
2	Fundamenty, ściany fundamentowe i izolacje	
3	Konstrukcja żelbetowa nadziemna-strop z płyt żelbetowych nad parterem	
4	Trzpienie ,wieńce, nadproża żelbetowe,belki nadprożowe	
5	Przygotowanie i montaż stali zbrojeniowej obiektu	
6	Dach-konstrukcja i pokrycie	
7	Ściany murowane nadziemna,zewnętrzne i wewnętrzne	
8	Stolarka okienna i schody strychowe składane ocieplane	
9	Ślusarka drzwiowa zewnętrzna	
10	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
11	Podłoga i posadzki	
12	Ścianki działowe i kanały wentylacyjne	
13	Tynki i okładziny wewnętrzne	
14	Malowanie	
15	Elewacja	
16	Podest i schody wejściowe z kostki betonowej	
17	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	
18	Taras	
19	Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych i zaplecza	