

Przedmiar robót - BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**
Budowa: **Przebudowa z nadbudową budynku szkoły w ramach projektu: „Nowoczesna Szkoła Zawodowa – modernizacja infrastruktury szkolnictwa zawodowego w Powiecie Nowosolskim”**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**
Lokalizacja: **ul. Piłsudskiego 65, 67-100 Nowa Sól**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262210-6 Fundamentowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45442100-8 Roboty malarskie
45262310-7 Zbrojenie
45262522-6 Roboty murarskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów**

Zamawiający: **Powiat Nowosolski; ul. Moniuszki 3B; 67-100 Nowa Sól**
Jednostka opracowująca: **Przedsiębiorstwo Usługowe "MAG" inż. Alfred Michno; ul. Jeleniogórska 46C
58-400 Kamienna Góra; Tel. 604 153 046; www.architekci-amplus.pl**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
1	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
1.1	MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH		
	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
	Razem WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH netto		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH netto		

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPACOWANA W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIC SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW ORAZ WYMIARY NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ.

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Wytyczne inwestora
- Mapa sytuacyjna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Wizja na miejscu

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona Inwestorska UPZP, krotność w wart. jednostkowej

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Sekocenbud 2 kwartał 2018 - ceny średnie z kosztami jednorazowymi oraz lokalne
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
..... PLN
 - Ceny materiałów
Sekocenbud 2. kwartał 2018 - ceny średnie z kosztami zakupu oraz ceny lokalne
 - Ceny sprzętu
Sekocenbud 2. kwartał 2018 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi oraz ceny lokalne
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Kp=.....%, Z(Rg,S,KP)=.....%, VAT=23%

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Prace rozbiórkowe wykonywane sposobem mechanicznym.

5. Dane dotyczące robót ziemnych

Prace ziemne wykonywane sposobem mechanicznym.

Plac budowy przygotowany jest pod względem wycinki drzew. W kosztorysie przyjęto prace związane ze ścinaniem drzew i usunięciem pni po ściętych drzewach oraz pielęgnacją koron istniejących drzew

Humus należy złożyć w obrębie placu budowy, należy go w całości wykorzystać przy zagospodarowaniu terenów zielonych.

6. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Zgodnie z PB i PW

7. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Zgodnie z PB i PW

8. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć niezbędny park maszynowy w celu szybkiej realizacji prac

9. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Wykonawca zobowiązany jest do wydzielenia placu budowy i do ponoszenia kosztów jego zabezpieczenia oraz za media dostarczane na budowę.

Wymaga się opracowania SZCZEGÓŁOWEGO PLANU BIOZ

10. Inne ustalenia

Kadra techniczna:

W trakcie realizacji należy ustanowić nadzór budowlany, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane. Zaleca się ustanowienie Inspektora Nadzoru. Zadaniem jego jest dopuszczenie do zastosowania znajdujące się na budowie materiały i wyroby budowlane oraz odbiór robót etapami w tym również robót zanikowych w oparciu o protokoły odbioru prac. Ostatecznie Inspektor odbiera wykonany zakres prac i sprawdza obmiary.

Materiały i komponenty budowlane. Dopuszczenie wyrobu do obrotu i stosowania- wymagania jakościowe:

Każdy produkt i wyrób budowlany stosowany w budownictwie musi posiadać dokumenty potwierdzające jego dopuszczenie do obrotu handlowego.

Po dokonaniu certyfikacji wyrobu budowlanego producent udostępnia deklaracje zgodności wyrobu z dokumentem odniesienia, czyli normami, przepisami, normą zharmonizowaną

(oznakowanie CE) lub Aprobata Techniczna (oznakowanie B), która stanowi zobowiązanie producenta, że wyrób wykonano zgodnie z udzieloną aprobatą, czyli co najmniej z jakością

i parametrami użytkowymi określonymi w tym dokumencie.

Do każdego wyrobu powinna być dołączona (czasem na życzenie) szczegółowa informacja techniczna zawierająca dane dotyczące parametrów jakościowych i użytkowych materiału lub

urządzenia, potwierdzająca dotrzymanie zadeklarowanych parametrów i właściwości.

W przypadku stosowania zestawu wyrobów objętego jednym dokumentem odniesienia, montaż zestawu jest dopuszczalny tylko w kompletnym

zestawie potwierdzonym przez dostawcę odpowiednim kompletem dokumentów dopuszczających do obrotu dla całego zestawu, a nie dla

pojedynczych komponentów zestawu. Oznacza to, że powinno się wykonywać wyłącznie przy wykorzystaniu kompletnych systemów certyfikowanych

jako całość, a nie jako poszczególne komponenty.

Zastosowanie kompletnego systemu zamontowanego przez autoryzowanego i certyfikowanego wykonawcę warunkuje uzyskanie pełnej gwarancji jakości wykonanego zadania.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie prac budowlanych i instalacyjnych w zakresie budowy windy dla niepełnosprawnych w ramach projektu: "Nowoczesna szkoła zawodowa - modernizacja infrastruktury szkolnictwa zawodowego w Powiecie Nowosolskim" w zakresie objętym działkami budowlanymi w Nowej Soli .

Jednostka projektowa: konsorcjum firm „AM+” Biuro Projektów architekt Anna Michno oraz Przedsiębiorstwo Usługowe „MAG” Alfred Michno ul. Jeleniogórska 46C w Kamiennej Górze.

Stadium: Projekt Budowlany oraz Projekt Wykonawczy.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).

Niniejszy kosztorys przedstawiaono Zamawiającemu do sprawdzenia i zweryfikowania podstaw wyceny oraz zakresu robót.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
1	Rozdział	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262310-7 Zbrojenie 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
1.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH					
1.1.1	KNR 401/519/6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka w miejscu szybu i pom. gospodarczego	6,55*4,50	29,475000			
		RAZEM:		29,475000	m2	29,475	
1.1.2	KNR 401/519/7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka w miejscu szybu i pom. gospodarczego	6,55*4,50	29,475000			
		RAZEM:		29,475000	m2	29,475	2
1.1.3	KNR 1501/201/8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20`cm Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka posadzek w miejscu szybu (w świetle ścian budynku B,C oraz ok. 1,0m poza obrys fundamentów)	$(3,67*(1,0+0,60+1,83+0,60+1,0))*0,20$	3,692020			
		rozbiórka 2 stropów żelbetowych	$(3,37*(0,24+2,15+0,24))*0,30*2$	5,317860			
		rozbiórka szlichty betonowej na stropodachu	29.475*0,05	1,473750			
		RAZEM:		10,483630	m3	10,484	
1.1.4	KNNRS 2/109/1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych, korytkowych zamkniętych; - ANALOGIA - - demontaż płyt R=0,80 w miejscu szybu z wycięciem płyt w miejcu ścian Wyliczenie ilości robót:					
			5,59*(0,26+2,15+0,26)	14,925300			
		RAZEM:		14,925300	m2	14,925	
1.1.5	KNNRW 10/2318/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy ręczne pod budowlę z przemieszczeniem gruntu, wykopy z transportem gruntu taczkami do 10`m, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót:					
		wykopy pod płytę ławy i płytę fund. (od poz -0,20 do poz -3,20)	$(3,67*(0,50+0,60+1,83+0,60+0,50))*(3,20-0,20)$	44,370300			
		RAZEM:		44,370300	m3	44,370	
1.1.6	KNKRB 6/104/1	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podbudowa z betonu; beton C8/10 Wyliczenie ilości robót:					
		podkład betonowy gr.10cm - pod ławy	$(3,37*0,80*0,10)*2$	0,539200			
		RAZEM:		0,539200	m3	0,539	
1.1.7	KNKRB 2/601/9 (2)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy Wyliczenie ilości robót:					
		izolacja pozioma ław	0.539/0,1	5,390000			
		RAZEM:		5,390000	m2	5,390	
1.1.8	KNKRB 2/201/1	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6;beton C25/30 W8 W8 - WODOSZCZELNY Wyliczenie ilości robót:					
		ławy z betonu C20/25					
		Łż 0.2 - 60x50cm	$3,37*2*(0,60*0,50)$	2,022000			
		RAZEM:		2,022000	m3	2,022	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot
1.1.9	KNR 907/201/1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, grubości 24 cm; - - ANALOGIA -- z bloczków betonowych M6				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściany z bloczków M6 na zaprawie cementowej M12 - od poziomu ław fund. do poz. 0,00)	(3,37*(3,20-0,50))*2		18,198000	
			RAZEM:		18,198000	m2
					18,198	
1.1.10	KNR 915/201/3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściany fundamentowe	18.198*2		36,396000	
			RAZEM:		36,396000	m2
					36,396	
1.1.11	KNR 915/201/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa				
		Wyliczenie ilości robót:				
			36.396		36,396000	
			RAZEM:		36,396000	m2
					36,396	
1.1.12	KNKRB 6/104/1	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podbudowa z betonu; beton C8/10				
		Wyliczenie ilości robót:				
		podkład betonowy gr.10cm - pod pod płytę	(2,33*2,15*0,10)		0,500950	
			RAZEM:		0,500950	m3
					0,501	
1.1.13	KNKRB 2/601/9 (2)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy				
		Wyliczenie ilości robót:				
		izolacja pozioma płyty	0.501/0,1		5,010000	
			RAZEM:		5,010000	m2
					5,010	
1.1.14	KNR 202/205/1 (2)	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Płyta gr. 20cm - ANALOGIA -z betonu C20/25 W8 - WODOSZCZELNY				
		Wyliczenie ilości robót:				
		płyta gr. 20cm z betonu C20/25 W8-wodoszczelny	(2,33*2,15)*0,20		1,001900	
			RAZEM:		1,001900	m3
					1,002	
1.1.15	KNKRB 6/104/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna: podbudowa żwirowa grubości 1,80m (poduszka żwirowa)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa pod płytę fund. (od poz -3,20 do poz -1,50), z obsypaniem ścian fundamentowych do poz. 0,00				
		wykop	44.370		44,370000	
		minus pobudowy	-(0.539+0.501)		-1,040000	
		minus ławy fund.	-2.022		-2,022000	
		minus ściany fundamentowe	-36.396*0,24		-8,735040	
		minus szyb windy	-(2,33*2,15*1,40)		-7,013300	
			RAZEM:		25,559660	m3
					25,560	
1.1.16	KNR 401/108/9	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km				
		Wyliczenie ilości robót:				
		wykop (cały urobek)	44.370		44,370000	
			RAZEM:		44,370000	m3
					44,370	
1.1.17	KNR 401/108/10	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km				
		Wyliczenie ilości robót:				
			44.370		44,370000	
			RAZEM:		44,370000	m3
					44,370	10
1.1.18	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE				
		Wyliczenie ilości robót:				
		BETON	44.370		44,370000	
			RAZEM:		44,370000	m3
					44,370	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.19	KNR 202/1904/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m, przy użyciu sklejki; M=0,30 (wykorzystanie deskowania na wyższych kondygnacjach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany szybu windowego, wykonywane etapami, co kondygnację	(2,03*2+2,15*2)*11,22	93,799200	
		minus otwory	-(1,18*2,27)*5	-13,393000	
		RAZEM:		80,406200	m2
				80,406	
1.1.20	KNR 202/207/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 4 m, beton podawany pompą - Beton B-30 (C25/30) W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany szybu windowego, wykonywane etapami, co kondygnację	(2,03*2+2,15*2)*11,22	93,799200	
		minus otwory	-(1,18*2,27)*5	-13,393000	
		RAZEM:		80,406200	m2
				80,406	
1.1.21	KNR 202/207/7 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - pogrubienie do 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany szybu windowego, wykonywane etapami, co kondygnację	80.406	80,406000	
		RAZEM:		80,406000	m2
				80,406	7
1.1.22	KNR 1901/1305/5	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne betonu :malowanie ścian wewn. szybu na białe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany szybu windowego, wykonywane etapami, co kondygnację	80.406	80,406000	
		RAZEM:		80,406000	m2
				80,406	7
1.1.23	KNR 202/216/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - nadszypie - - Beton B-30 (C25/30) W8 - WODOSZCZELNY			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta nadszypia z betonu C20/25	(2,33*2,15)	5,009500	
		RAZEM:		5,009500	m2
				5,010	7
1.1.24	KNR 202/290/2 (2)	Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy fundamentowe	30*0,001	0,030000	
		szyb windowy	1685*0,001	1,685000	
		RAZEM:		1,715000	t
				1,715	
1.1.25	KNR 901/104/2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych....., ściany wysokości do 4,5 m z bloków 24cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany murowane (od poziomu 0,00 do górnej krawędzi szybu)	(3,37*10,27)*2	69,219800	
		ściany murowane (poszerzenie ściany w obrębie części B2 - do 5,59m	((5,59-3,37)*4,40)*2	19,536000	
		RAZEM:		88,755800	m2
				88,756	
1.1.26	KNR 23/2614/1 (1)	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany murowana (obudowa przejścia między szybem, a cz. B2)	5,59*4,40	24,596000	
		RAZEM:		24,596000	m2
				24,596	
1.1.27	KNR 202/262/6 (1)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant I wykonania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wieniec 24x24 co kondygnację, z zespoleniem z istn. stropami	(0,24*0,24)*(3,37*2)*3	1,164672	
		RAZEM:		1,164672	m3
				1,165	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.28	KNNRW 3/306/4	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształowników stalowych do I NP.180' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	IN180	(2,70*3+2,70*2)		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m	13,500	
1.1.29	KNR 202/216/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nad przejściem do części B2 - Beton B-25 (C20/25) W8 - WODOSZCZELNY			
		Wyliczenie ilości robót:			
	plyta stropodachu nad przejściem do bud. B i pom. gospodarczym	6,55*4,90		32,095000	
	minus nadszybie	-5.010		-5,010000	
	plyta w miejscu wyciętych płyt dachowych	3,22*(0,26+2,15+0,26)		8,597400	
		RAZEM:		35,682400	
			m2	35,682	
1.1.30	KNR 22/527/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- papa na osnowie z włókniwy poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obu stron na powłokę z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, gr. min.5,2mm + Płyta ze skalnej wełny mineralne..... grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	plyta naszybia	5.010		5,010000	
	plyty żelbetowe	35.682		35,682000	
	minus plyta w miejscu wyciętych płyt dachowych	-3,22*(0,26+2,15+0,26)		-8,597400	
		RAZEM:		32,094600	
			m2	32,095	
1.1.31	KNR 913/103/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej w systemie, dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu: - ANALOGIA - - mocowanie do płyty stropowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	j.w.	32.095		32,095000	
		RAZEM:		32,095000	
			m2	32,095	
1.1.32	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,40		4,400000	
		RAZEM:		4,400000	
			m	4,400	
1.1.33	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,55		6,550000	
		RAZEM:		6,550000	
			m	6,550	
1.1.34	KNNRW 3/607/5	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników: Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	obróbka blacharska stropodachu	(6,55*2+3,97*2)*0,5		10,520000	
		RAZEM:		10,520000	
			m2	10,520	
1.1.35	KNR 202/1213/4	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4' m - drabina na strop nadszybia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,40		4,400000	
		RAZEM:		4,400000	
			m	4,400	
1.1.36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu			
			kpl	1	
1.1.37	KNNRW 5/505/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie wzmocnionej z gwintem E27: - ANALOGIA - - oświetlenie technologiczne szybu			
			kpl	4	
1.1.38	KNKRB 5/201/1 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Linie prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2			
			m	20	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1	Rozdział	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262310-7 Zbrojenie 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH					
1.1.1	KNR 401/519/6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	29,475			
1.1.2	KNR 401/519/7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	29,475	2		
1.1.3	KNR 1501/201/8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetonowych, grubość ponad 20' cm	m3	10,484			
1.1.4	KNNRS 2/109/1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Dachy z żelbetonowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych, korytkowych zamkniętych; - ANALOGIA - - demontaż płyt R=0,80 w miejscu szybu z wycięciem płyt w miejscu ścian	m2	14,925			
1.1.5	KNNRW 10/2318/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy ręczne pod budowę z przemieszczeniem gruntu, wykopy z transportem gruntu taczkami do 10' m, grunt kategorii I-II	m3	44,370			
1.1.6	KNKRB 6/104/1	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podbudowa z betonu; beton C8/10	m3	0,539			
1.1.7	KNKRB 2/601/9 (2)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m2	5,390			
1.1.8	KNKRB 2/201/1	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6;beton C25/30 W8 W8 - WODOSZCZELNY	m3	2,022			
1.1.9	KNR 907/201/1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, grubości 24 cm; - - ANALOGIA - - z bloczków betonowych M6	m2	18,198			
1.1.10	KNR 915/201/3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa	m2	36,396			
1.1.11	KNR 915/201/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa	m2	36,396			
1.1.12	KNKRB 6/104/1	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podbudowa z betonu; beton C8/10	m3	0,501			
1.1.13	KNKRB 2/601/9 (2)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m2	5,010			
1.1.14	KNR 202/205/1 (2)	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Płyta gr. 20cm - ANALOGIA -z betonu C20/25 W8 - WODOSZCZELNY	m3	1,002			
1.1.15	KNKRB 6/104/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna: podbudowa żwirowa grubości 1,80m (poduszka żwirowa)	m3	25,560			
1.1.16	KNR 401/108/9	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	44,370			
1.1.17	KNR 401/108/10	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	44,370	10		
1.1.18	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3	44,370			
1.1.19	KNR 202/1904/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Deskowanie ścian żelbetonowych o wysokości do 4' m, przy użyciu sklejki; M=0,30 (wykorzystanie deskowania na wyższych kondygnacjach)	m2	80,406			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.1.20	KNR 202/207/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 4' m, beton podawany pompą - Beton B-30 (C25/30) W8	m2	80,406			
1.1.21	KNR 202/207/7 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - pogrubienie do 15cm	m2	80,406	7		
1.1.22	KNR 1901/1305/5	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne betonu :malowanie ścian wewn. szybu na biało	m2	80,406	7		
1.1.23	KNR 202/216/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nadszybie - - Beton B-30 (C25/30) W8 - WODOSZCZELNY	m2	5,010	7		
1.1.24	KNR 202/290/2 (2)	Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	1,715			
1.1.25	KNR 901/104/2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych....., ściany wysokości do 4,5' m z bloków 24cm	m2	88,756			
1.1.26	KNR 23/2614/1 (1)	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermi SN- DR-30	m2	24,596			
1.1.27	KNR 202/262/6 (1)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), wariant I wykonania	m3	1,165			
1.1.28	KNNRW 3/306/4	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.180' mm	m	13,500			
1.1.29	KNR 202/216/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nad przejściem do części B2 - Beton B-25 (C20/25) W8 - WODOSZCZELNY	m2	35,682			
1.1.30	KNR 22/527/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronna powłoka z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, gr. min.5,2mm + Płyta ze skalnej wełny mineralne..... grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych	m2	32,095			
1.1.31	KNR 913/103/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej w systemie, dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu: - ANALOGIA - - mocowanie do płyty stropowej	m2	32,095			
1.1.32	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	m	4,400			
1.1.33	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	m	6,550			
1.1.34	KNNRW 3/607/5	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników: Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	m2	10,520			
1.1.35	KNR 202/1213/4	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4' m - drabina na strop nadszybia	m	4,400			
1.1.36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu	kpl	1			
1.1.37	KNNRW 5/505/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie wzmocnionej z gwintem E27: - ANALOGIA - - oświetlenie technologiczne szybu	kpl	4			
1.1.38	KNKRB 5/201/1 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Linie prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2	m	20			

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1	Rozdział	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262310-7 Zbrojenie 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262210-6 Fundamentowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45442100-8 Roboty malarskie 45262310-7 Zbrojenie 45262522-6 Roboty murarskie 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH					
1.1.1	KNR 401/519/6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,31	0,31000		
1.1.2	KNR 401/519/7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,05	0,05000		
1.1.3	KNR 1501/201/8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbórka konstrukcji betonowych, Rozbórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20' cm	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	7,1	7,10000		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	3,5	3,50000		
1.1.4	KNNRS 2/109/1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych, korytkowych zamkniętych; - ANALOGIA - - demontaż płyt R=0,80 w miejscu szybu z wycięciem płyt w miejscu ścian R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,888	1,51040		
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0001 0,143	0,00010 0,14300		
1.1.5	KNNRW 10/2318/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy ręczne pod budowę z przemieszczeniem gruntu, wykopy z transportem gruntu taczkami do 10' m, grunt kategorii I-II	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,02	1,02000		
1.1.6	KNKRB 6/104/1	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podbudowa z betonu; beton C8/10	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,294	2,29400		
		Materiały Beton zwykły B-10 (C8/10) Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Piasek do betonów zwykłych Woda z rurociągów	m3 m3 m3 m3	1,015 0,003 0,257 0,5	1,01500 0,00300 0,25700 0,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 9't (1)	m-g	0,336	0,33600		
1.1.7	KNKRB 2/601/9 (2)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,5248	0,52480		
		Materiały Drewno opałowe Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa podkładowa Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg kg m2 kg	4,5 3 2,3 0,3	4,50000 3,00000 2,30000 0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.8	KNKRB 2/201/1	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6; beton C25/30 W8 W8 - WODOSZCZELNY	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	6,2	6,20000		
		Materiały					
		Beton zwykły B-30 (C25/30) W8	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
1.1.9	KNR 907/201/1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, grubości 24 cm; - - ANALOGIA - - z bloczków betonowych M6	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26000		
		Materiały					
		Bloczek betonowy o wym. 38x25x14 cm	szt	21	21,00000		
		Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrowanej	kg	4,2	4,20000		
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.10	KNR 915/201/3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,105	0,10500		
		Materiały					
		Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów SIPLAST FUNDAMENT SZYBKA IZOLACJA SBS szybkoschnąca, powłokowa, opak. 20 kg (Icopal SA Zdunska Wola)	kg	0,74	0,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060		
1.1.11	KNR 915/201/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,087	0,08700		
		Materiały					
		Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów SIPLAST FUNDAMENT SZYBKA IZOLACJA SBS szybkoschnąca, powłokowa, opak. 20 kg (Icopal SA Zdunska Wola)	kg	0,74	0,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
1.1.12	KNKRB 6/104/1	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podbudowa z betonu; beton C8/10	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,294	2,29400		
		Materiały					
		Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,015	1,01500		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,003	0,00300		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,257	0,25700		
		Woda z rurociągów	m3	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,336	0,33600		
1.1.13	KNKRB 2/601/9 (2)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,5248	0,52480		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	4,5	4,50000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000		
		Papa asfaltowa podkładowa	m2	2,3	2,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
1.1.14	KNR 202/205/1 (2)	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Płyta gr. 20cm - ANALOGIA -z betonu C20/25 W8 - WODOSZCZELNY	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,4467	0,44670		
		Materiały					
		Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.1.15	KNKRB 6/104/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna: podbudowa żwirowa grubości 1,80m (poduszka żwirowa)	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Żwir sortowany 5-8`mm	m3	1,227	1,22700		
		Woda z rurociągów	m3	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,013	0,01300		
		Walec statyczny samojezdny 4-6`t (1)	m-g	0,091	0,09100		
1.1.16	KNR 401/108/9	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,39	1,39000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72	0,72000		
1.1.17	KNR 401/108/10	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=10	m3		1,000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.1.18	Kalkulacja własna	Opłata za składownie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3		1,000		
		Materiały					
		Opłata za składownie gruzu na wysypisku (-Np)	t	1	1,00000		
1.1.19	KNR 202/1904/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4`m, przy użyciu sklejki: M=0,30 (wykorzystanie deskowania na wyższych kondygnacjach) R = 1,000 M = 0,300 S = 1,000	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,82	0,82000		
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0006	0,00018		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,083	0,02490		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x200`mm	m3	0,0028	0,00084		
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	0,32	0,09600		
		Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18`mm	m3	0,00162	0,00049		
		Ściąg stalowe z prętów okrągłych	kg	0,1465	0,04395		
		Środek antyadhezyjny oform 2	kg	0,07	0,02100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa Fi`710`mm	m-g	0,1368	0,13680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0309	0,03090		
1.1.20	KNR 202/207/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany żelbetowe, grubość 8`cm proste o wysokości do 4`m, beton podawany pompą - Beton B-30 (C25/30) W8	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	3,1164	3,11640		
		Materiały					
		Beton zwykły B-30 (C25/30) W8	m3	0,082	0,08200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,013	0,01300		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	0,12000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,55	0,55000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
		Wyciąg	m-g	0,235	0,23500		
1.1.21	KNR 202/207/7 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - pogrubienie do 15cm Krotność=7	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0247	0,02470		
		Materiały					
		Beton zwykły B-30 (C25/30) W8	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,001	0,00100		
		Wyciąg	m-g	0,0094	0,00940		
1.1.22	KNR 1901/1305/5	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne betonu :malowanie ścian wewn. szybu na biało Krotność=7	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,36	0,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.23	KNR 202/216/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - nadszybie - - Beton B-30 (C25/30) W8 - WODOSZCZELNY Krotność=7	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,01676	2,01676		
		Materiały					
		Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	0,153	0,15300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00472	0,00472		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00106	0,00106		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,00332		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	0,40600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,01680		
		Wyciąg	m-g	0,09945	0,09945		
1.1.24	KNR 202/290/2 (2)	Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		1,000		
		Robocizna razem	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		
1.1.25	KNR 901/104/2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych....., ściany wysokości do 4,5 m z bloków 24cm	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,19	1,19000		
		Materiały					
		Blok ścien. SILKA E24 kl.15-33,3x20,0x24cm	szt	14,7	14,70000		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,012	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.26	KNR 23/2614/1 (1)	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	3,0448	3,04480		
		Materiały Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg (ATLAS Łódź)	kg	0,2	0,20000		
		Płyty styropianowe grub. 5 cm	m3	0,05275	0,05275		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	10,03000		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	4,16000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,30000		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	0,02980		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,02760		
1.1.27	KNR 202/262/6 (1)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), wariant I wykonania	m3		1,000		
		Robocizna razem	r-g	53,3199	53,31990		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100' mm	m3	0,0124	0,01240		
		Beton zwykły B-30 (C25/30) W8	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,0118	0,01180		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,088	1,08800		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi' 48,3/3,6	m	5,396	5,39600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,2929	1,29290		
		Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	14,096	14,09600		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5't	m-g	1,2929	1,29290		
		Żuraw (1)	m-g	1,2492	1,24920		
1.1.28	KNNRW 3/306/4	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180' mm	m		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,62	1,62000		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	8	8,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,018	0,01800		
		Dwuteownik stalowy normalny 180' mm walcowany na gorąco	kg	22,12	22,12000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
1.1.29	KNR 202/216/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompa - nad przejściem do części B2 - Beton B-25 (C20/25) W8 - WODOSZCZELNY	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,01676	2,01676		
		Materiały Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	0,153	0,15300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,00472	0,00472		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,00106	0,00106		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,00332		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	0,40600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,01680		
		Wyciąg	m-g	0,09945	0,09945		
1.1.30	KNR 22/527/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronna powłoka z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, gr. min. 5,2mm + Płyta ze skalnej wełny mineralne..... grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,0642	1,06420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały Papa termozgrzewalna DKD podkładowa Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia EXTRADACH TOP 5.2 SZYBKİ PROFIL SBS SZ 5 m2 ICOPAL Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM" Kominki wentylacyjne Gaz propanowo-butanowy płynny Płyta ze skalnej wełny mineralnej MONROCK MAX E grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. Cigacice)	m2 m2 M2 kg szt kg	1,11 1,11 1,18 1,6 0,02 0,4702	1,11000 1,11000 1,18000 1,60000 0,02000 0,47020		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g m-g m-g	0,0043 0,0072 0,0001	0,00430 0,00720 0,00010		
1.1.31	KNR 913/103/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej w systemie, dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu: - ANALOGIA - - mocowanie do płyty stropowej	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały Kołki do mocowania płyt z wełny mineralnej	szt	7,2	7,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
1.1.32	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	m		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,9308	0,93080		
		Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg kg szt	2,59 0,024 0,33	2,59000 0,02400 0,33000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350		
1.1.33	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	m		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,6507	0,65070		
		Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kg kg szt	1,95 0,021 2	1,95000 0,02100 2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0035 0,002	0,00350 0,00200		
1.1.34	KNNR 3/607/5	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzypsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników: Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,3	2,30000		
		Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	kg	5,01	5,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.35	KNR 202/1213/4	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4' m - drabina na strop nadszybia	m		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,2785	2,27850		
		Materiały Drabiny stalowe Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg dm3 dm3 arkusz m3	17,47 0,0247 0,0745 0,0698 0,3164 0,003	17,47000 0,02470 0,07450 0,06980 0,31640 0,00300		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1438	0,14380		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,01300		
1.1.37	KNNRW 5/505/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie wzmacnionej z gwintem E27: - ANALOGIA -- oświetlenie technologiczne szybu	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,24	1,24000		
		Materiały					
		Oprawy przemysłowe	szt	1	1,00000		
		Żarówki	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.38	KNKRB 5/201/1 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Linie prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2	m		1		
		Robocizna razem	r-g	0,2344	0,23440		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	1,04000		
		Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm	m	0,0312	0,03120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Spis treści

A. Strona tytułowa.	1
B. Tabela elementów scalonych.	2
C. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.	3
D. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	4
E. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.	4
F. Przedmiar robót.	5
1. WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	6
1.1. MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	6
1.1.1. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa.	6
1.1.2. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna.	6
1.1.3. Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetonowych, grubość ponad 20 cm.	6
1.1.4. Dachy z żelbetonowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych, korytkowych zamkniętych; - ANALOGIA - - demontaż płyt R=0,80 w miejscu szybu z wycięciem płyt w miejscu ścian.	6
1.1.5. Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu, wykopy z transportem gruntu taczakami do 10 m, grunt kategorii I-II.	6
1.1.6. Podbudowa z betonu; beton C8/10.	6
1.1.7. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy.	6
1.1.8. Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6; beton C25/30 W8 W8 - WODOSZCZELNY.	6
1.1.9. Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, grubości 24 cm; - - ANALOGIA - - z bloczków betonowych M6.	7
1.1.10. Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa.	7
1.1.11. Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa.	7
1.1.12. Podbudowa z betonu; beton C8/10.	7
1.1.13. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy.	7
1.1.14. Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Płyta gr. 20cm - ANALOGIA - z betonu C20/25 W8 - WODOSZCZELNY.	7
1.1.15. Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna: podbudowa żwirowa grubości 1,80m (poduszka żwirowa).	7
1.1.16. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km.	7
1.1.17. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km.	7
1.1.18. Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE.	7
1.1.19. Deskowanie ścian żelbetonowych o wysokości do 4 m, przy użyciu sklejek; M=0,30 (wykorzystanie deskowania na wyższych kondygnacjach).	8
1.1.20. Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 4 m, beton podawany pompą - Beton B-30 (C25/30) W8.	8
1.1.21. Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - pogrubienie do 15cm.	8
1.1.22. Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne betonu :malowanie ścian wewn. szybu na biało.	8
1.1.23. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - nadszybie - - Beton B-30 (C25/30) W8 - WODOSZCZELNY.	8
1.1.24. Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm.	8
1.1.25. Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych....., ściany wysokości do 4,5 m z bloków 24cm.	8
1.1.26. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30.	8
1.1.27. Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant I wykonania.	8
1.1.28. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm.	9
1.1.29. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - nad przejściem do części B2 - Beton B-25 (C20/25) W8 - WODOSZCZELNY.	9
1.1.30. Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronna powłoka z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, gr. min. 5,2mm + Płyta ze skalnej wełny mineralne..... grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych.	9
1.1.31. Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej w systemie , dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu: - ANALOGIA - - mocowanie do płyty stropowej.	9
1.1.32. Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do 1,00mm.	9
1.1.33. Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do 1,00mm.	9
1.1.34. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników: Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do 1,00mm.	9
1.1.35. Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - drabina na strop nadszybia.	9
1.1.36. Dostawa i montaż dźwigu.	9
1.1.37. Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie wzmocnionej z gwintem E27: - ANALOGIA - - oświetlenie technologiczne szybu.	9
1.1.38. Linie prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2.	10
G. Kalkulacja uproszczona.	10
1. WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	11
1.1. MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	11
1.1.1. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa.	11
1.1.2. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna.	11
1.1.3. Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetonowych, grubość ponad 20 cm.	11
1.1.4. Dachy z żelbetonowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych, korytkowych zamkniętych; - ANALOGIA - - demontaż płyt R=0,80 w miejscu szybu z wycięciem płyt w miejscu ścian.	11
1.1.5. Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu, wykopy z transportem gruntu taczakami do 10 m, grunt kategorii I-II.	11
1.1.6. Podbudowa z betonu; beton C8/10.	11
1.1.7. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy.	11
1.1.8. Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6; beton C25/30 W8 W8 - WODOSZCZELNY.	11

1.1.9. Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, grubości 24 cm; - - ANALOGIA - - z bloczków betonowych M6.	11
1.1.10. Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa.	11
1.1.11. Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa.	11
1.1.12. Podbudowa z betonu; beton C8/10.	11
1.1.13. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy.	11
1.1.14. Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Płyta gr. 20cm - ANALOGIA -z betonu C20/25 W8 - WODOSZCZELNY.	11
1.1.15. Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna: podbudowa żwirowa grubości 1,80m (poduszka żwirowa).	11
1.1.16. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km.	11
1.1.17. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km.	11
1.1.18. Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE.	11
1.1.19. Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4' m, przy użyciu sklejk; M=0,30 (wykorzystanie deskowania na wyższych kondygnacjach).	12
1.1.20. Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 4' m, beton podawany pompą - Beton B-30 (C25/30) W8.	12
1.1.21. Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - pogrubienie do 15cm.	12
1.1.22. Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne betonu :malowanie ścian wewn. szybu na biało.	12
1.1.23. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nadszybie - - Beton B-30 (C25/30) W8 - WODOSZCZELNY.	12
1.1.24. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm.	12
1.1.25. Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych..... ściany wysokości do 4,5' m z bloków 24cm.	12
1.1.26. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30.	12
1.1.27. Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), wariant I wykonania.	12
1.1.28. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i osadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.180' mm.	12
1.1.29. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nad przejściem do części B2 - Beton B-25 (C20/25) W8 - WODOSZCZELNY.	12
1.1.30. Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronna powłoka z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, gr. min.5,2mm + Płyta ze skalnej wełny mineralne..... grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych.	12
1.1.31. Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej w systemie , dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu: - ANALOGIA - - mocowanie do płyty stropowej.	12
1.1.32. Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm.	12
1.1.33. Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15' cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm.	12
1.1.34. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników: Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm.	12
1.1.35. Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4' m - drabina na strop nadszybia.	12
1.1.36. Dostawa i montaż dźwigu.	12
1.1.37. Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie wzmocnionej z gwintem E27: - ANALOGIA - oświetlenie technologiczne szybu.	12
1.1.38. Linie prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2.	12
H. Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych.	13
1. WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	14
1.1. MONTAŻ WINDY I WYKONANIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	14
1.1.1. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa.	14
1.1.2. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna.	14
1.1.3. Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20' cm.	14
1.1.4. Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych, korytkowych zamkniętych; - ANALOGIA - - demontaż płyt R=0,80 w miejscu szybu z wycięciem płyt w miejscu ścian.	14
1.1.5. Wykopy ręczne pod budowlę z przemieszczeniem gruntu, wykopy z transportem gruntu taczkami do 10' m, grunt kategorii I-II.	14
1.1.6. Podbudowa z betonu; beton C8/10.	14
1.1.7. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy.	14
1.1.8. Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6;beton C25/30 W8 W8 - WODOSZCZELNY.	15
1.1.9. Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, grubości 24 cm; - - ANALOGIA - - z bloczków betonowych M6.	15
1.1.10. Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa.	15
1.1.11. Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa.	15
1.1.12. Podbudowa z betonu; beton C8/10.	15
1.1.13. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy.	15
1.1.14. Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Płyta gr. 20cm - ANALOGIA -z betonu C20/25 W8 - WODOSZCZELNY.	16
1.1.15. Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna: podbudowa żwirowa grubości 1,80m (poduszka żwirowa).	16
1.1.16. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km.	16
1.1.17. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km.	16
1.1.18. Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE.	16
1.1.19. Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4' m, przy użyciu sklejk; M=0,30 (wykorzystanie deskowania na wyższych kondygnacjach).	16
1.1.20. Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 4' m, beton podawany pompą - Beton B-30 (C25/30) W8.	16
1.1.21. Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - pogrubienie do 15cm.	17
1.1.22. Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne betonu :malowanie ścian wewn. szybu na biało.	17
1.1.23. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nadszybie - - Beton B-30 (C25/30) W8 - WODOSZCZELNY.	17
1.1.24. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm.	17
1.1.25. Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych..... ściany wysokości do 4,5' m z bloków 24cm.	17
1.1.26. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30.	18
1.1.27. Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), wariant I wykonania.	18
BUDOWA WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	

1.1.28. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.180`mm. . .	18
1.1.29. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą - nad przejściem do części B2 - Beton B-25 (C20/25) W8 - WODOSZCZELNY.	18
1.1.30. Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronna powłoka z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, gr. min.5,2mm + Płyta ze skalnej wełny mineralne..... grub. 140 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych.	18
1.1.31. Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej w systemie, dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu: - ANALOGIA - - mocowanie do płyty stropowej.	19
1.1.32. Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15`cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm.	19
1.1.33. Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15`cm - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm.	19
1.1.34. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników: Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm.	19
1.1.35. Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4`m - drabina na strop nadszybia.	19
1.1.37. Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie wzmocnionej z gwintem E27: - ANALOGIA - - oświetlenie technologiczne szybu.	20
1.1.38. Linie prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2.	20
I. Spis treści.	21