

Przedmiar robót

Budowa: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KATEDRY GRAFIKI,
PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITERNEGO,
BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
WEWNĘTRZNEGO DZIEDZIŃCA**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KATEDRY GRAFIKI - CZĘŚĆ ZEWNĘTRZNA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **ul. Dąbrowskiego 14, 42-202 Częstochowa
działka nr ew. 4, obręb 150**

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

Inwestor: **UNIwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
IM. JANA DŁUGOSZA
UL. WASZYNGTONA 4/8
42-218 CZĘSTOCHOWA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Attyka Piotr Kędzierski, 42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4H**

Autor opracowania:
Piotr Kędzierski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Kosztorys		
1	Rozdział	Roboty zewnętrzne		
1.1	Element	Schody żelbetowe wraz z pochylnią		
1.1.1	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,5*0,3	4,350000	
		RAZEM:	4,350000	m3
1.1.2	KNRW 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*0,3	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m3
1.1.3	KNRW 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III	m3	40
1.1.4	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*0,6*0,1*14)+(0,9*0,6*0,1)+(2,2*0,6*0,1)	0,690000	
		RAZEM:	0,690000	m3
1.1.5	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21+ ,15	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	t
1.1.6	KNRW 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,07*0,4*0,3)	0,248400	
		RAZEM:	0,248400	m3
1.1.7	KNRW 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0-m3, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*0,5*0,4*14)+(0,8*0,5*0,4)	1,560000	
		RAZEM:	1,560000	m3
1.1.8	KNRW 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton układany ręcznie - kominki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*0,3*0,75*14)+(0,3*0,3*1,19*2)	1,159200	
		RAZEM:	1,159200	m3
1.1.9	KNRW 202/219/5 (1)	Schody żelbetowe, beton układany ręcznie	m2	7,2
1.1.10	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2+1,3	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m2
1.1.11	KNR 932/107/2	Izolacja przeciwwodna posadzek	m2	7,2
1.1.12	KNRW 201/312/4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	m3	20
1.1.13	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3 24
1.1.15	KNRW 401/109/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3 24
1.1.16	KNRW 401/109/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 14km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3 24
1.1.17		Pochylnia stalowa z wypełnieniem kratą wema	kpl	1
1.2	Element	Tereny utwardzone		
1.2.1	KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8-cm	m2	553,30
1.2.2	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		553,30*0,25	138,325000	
		RAZEM:	138,325000	m3 138,33
1.2.3	KNR 231/104/1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	553,30
1.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	553,30
1.2.5	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	553,30
1.2.6	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	553,30
1.2.7	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	553,30
1.2.8	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach w gruncie kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71+10	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m 81
1.2.9	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pas zieleni	m	71
1.2.10	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	10
1.2.11	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża i krawężniki - beton B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(71+10)*0,2*0,2	3,240000	
		RAZEM:	3,240000	m3 3
1.2.12	kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		553,30*0,35	193,655000	
		RAZEM:	193,655000	m3 194
1.2.13	KNRW 401/109/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		553,30*0,35	193,655000	
		RAZEM:	193,655000	m3 194
1.2.14	KNRW 401/109/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 8km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		553,30*0,35	193,655000	
		RAZEM:	193,655000	m3 194
1.3	Element	Tereny zielone		
1.3.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto)	m2	58
1.3.2	KNR 201/510/1	Humusowanie , przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	58
1.3.3		Dostawa i nasadzenie - KLON Tatarski Acer tataricum	kpl	2
1.3.4		Dostawa i nasadzenie - LAUROWIŚNIA WSCHODNIA 'ROTUNDIFOLIA' Prunus laurocerasus 'Rotundifolia'	kpl	12
1.3.5		Dostawa i nasadzenie - RUNIANKA Japońska Pachysandra terminalis	kpl	1
1.3.6		Dostawa i nasadzenie - FUNKIA 'ELEGANS' Hosta 'Elegans'	kpl	1
1.3.7		Dostawa i nasadzenie - FUNKIA 'PATRIOT' Hosta 'Patriot'	kpl	1
1.3.8		Dostawa i nasadzenie - ŁAWKA Łukowa z oparciem	kpl	6
1.3.9		Dostawa i nasadzenie - ŁAWKA Łukowa z oparciem i podłokietnikami	kpl	5
1.3.10		Dostawa i nasadzenie - GABLOTA informacyjna o wym. 120x100 cm	kpl	1
1.3.11		Dostawa i nasadzenie - STOJAK na rowery (5 stanowisk)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Obsługa geodezyjna		
1.4.1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy nawierzchni jezdni i chodnika	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	0,953
2.	Brukarze grupa III	r-g	0,953
3.	Darniarze grupa II	r-g	14,2912
4.	Robocizna	r-g	1 194,0602
5.	Robotnicy	r-g	358,583
6.	Robotnicy grupa I	r-g	33,63602
7.	Robotnicy grupa II	r-g	210,12879

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton B-15	m3	3,12
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,842
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,7107
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,931
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	11,34975
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,003
7.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,09
8.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,239
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0268
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,1958
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0464
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,852
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	5,866
14.	Kostka brukowa 6 cm KOLOROWA	m2	567,1325
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	10,2
16.	Nasiona traw	kg	0,696
17.	Obrzeża betonowe 100x30x8 cm	m	72,42
18.	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	218
19.	Piasek	m3	134,62531
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,128
21.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	9,01
22.	Preparat krzemionujący (np: Remmers Kiesol C)	kg	0,72
23.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-12 mm	kg	367,2
24.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2,125
25.	Szlam uszczelniający (np: Remmers Dichtschlamme)	kg	23,04
26.	Szlam uszczelniający (np: Remmers Multi-Baudicht 2K)	kg	26,64
27.	Tłuczeń	t	268,42796
28.	Woda	m3	33,84845
29.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	38,25
30.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,016

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	1,944
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	8,93612
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	2,304
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	13,8325
5.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,069
6.	Prościarka do prętów	m-g	1,728
7.	Równiarka samojezdna	m-g	2,7665
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	26,1997
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	78,5304
10.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	13,64
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	70,93306
12.	Środek transportowy (1)	m-g	1,47575
13.	Ubijak spalinowy	m-g	1,408
14.	Walec	m-g	28,43962
15.	Wibrator powierzchniowy	m-g	71,929
16.	Wyciąg	m-g	4,68405