

Przedmiar

Przebudowa i remont schodów zewnętrznych do budynku UM-USC, przebudowa i aranżacja wnętr  
ciągów komunikacyjnych w budynku UM-USC ( zewnętrzne )

Data: 2012-10-10

Budowa: Przebudowa i remont schodów zewnętrznych do budynku UM-USC, przebudowa i  
aranżacja wnętr ciągów komunikacyjnych w budynku UM-USC

Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki  
zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45313000-4 Instalowanie wind i podnośników

Obiekt: Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10, dz. nr ewid. 302

Zamawiający: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego, 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż  
Karola Rudowskiego 10

Jednostka opracowująca kosztorys: Architektoniczna Pracownia Projektowa, mgr inż. arch. Grzegorz  
Krysztofiński, tech. bud. Krzysztof Sójka, 98-300 Wieluń, ul.  
Narutowicza 2.

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński, projektant .....

tech. bud. Krzysztof Sójka, projektant .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45313000-4 Instalowanie wind i podnośników Roboty zewnętrzne			
1.1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  $  \begin{aligned}  &3,65 \times 2,35 + 3,49 \times 1,55 + \\  &1,76 \times 2,35 \times 2 + 1,84 \times \\  &1,55 \times 2 = 27,963 \\  &1,21 \times 2,35 \times 2 + 2,35 \times \\  &0,149 \times 5 \times 2 + 1,21 \times 1,55 \times 2 \\  &+ \\  &1,21 \times 0,149 \times 5 \times 2 + 1,20 \times \\  &6,05 + (6,05 + 3,49) \times 1/2 \times \\  &0,149 \times 5 + 1,20 \times 1/2 \times \\  &0,149 \times 5 = 26,00305 \\  &53,96605  \end{aligned}  $			
		~53,966		m2
1.1.2	KNR 404/505/2 Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych, grubości 8 cm, na zaprawie cementowej $  \begin{aligned}  &(3,025 + 2,00) \times (2,22 - \\  &0,20) + 3,76 \times 2 \times (2,22 - \\  &0,745) + 1,79 \times 2 \times (2,22 - \\  &0,745) + 1,50 \times 2 \times (2,25 - \\  &0,745) \times 1/2 + 3,65 \times 1,49 + \\  &1,50 \times 2 \times 1,49 \times 1/2 + 1,76 \times \\  &0,745 \times 2 + 1,50 \times 2 \times 0,745 \times \\  &1/2 = 40,1939 \\  &40,1939  \end{aligned}  $			
		~40,194		m2
1.1.3	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $  \begin{aligned}  &(3,025 + 3,65 + 1,97) \times \\  &0,35 + (3,76 \times 2 + 1,79 \times 2) \times \\  &0,25 = 5,80075 \\  &5,80075  \end{aligned}  $			
		~5,801		m2
1.1.4	KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żużlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - anal. $  \begin{aligned}  &(1,875 + 0,160) \times (1,575 + \\  &0,60) = 4,426125 \\  &4,50 = 4,5 \\  &8,926125  \end{aligned}  $			
		~8,926		m2
1.1.5	KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku $  \begin{aligned}  &15,00 \times 2 = 30,0 \\  &30,0  \end{aligned}  $			
		~30,000		m
1.1.6	KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej $  \begin{aligned}  &(3,025 + 2,00 + 1,76 \times 2) \times \\  &0,25 = 2,13625 \\  &2,13625  \end{aligned}  $			
		~2,136		m2
1.1.7	KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I $  \begin{aligned}  &(1,80 \times 2 + 1,20 \times 2 + 1,21 \times \\  &2 + 3,76 + 1,84 + 1,84 + \\  &2,50 + 3,76 + 1,20) = 23,32 \\  &23,32  \end{aligned}  $			
		~23,320		m
1.1.8	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	5,0		m3
1.1.9	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	5,0	20,0	m3
1.1.10	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	0,03		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.11 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,03	20,0	t
1.2 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne			
1.2.1 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III $(1,875+0,60) \cdot (1,575+0,60) \cdot (1,10-0,06) = 5,59845$ 5,59845	~5,598		m3
1.2.2 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III $5,598-0,201-0,805-0,156-0,761-1,75 \cdot 1,45 \cdot (0,15-0,08) = 3,497375$ 3,497375	~3,497		m3
1.2.3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $5,598-3,497 = 2,101$ 2,101	~2,101		m3
1.2.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2,101	20,0	m3
1.3 Kody CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej Fundamenty			
1.3.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $(1,875 \cdot 0,50 + 1,075 \cdot 0,50 \cdot 2) \cdot 0,10 = 0,20125$ 0,20125	~0,201		m3
1.3.2 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą $1,875 \cdot 0,50 \cdot 0,40 + 1,075 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 0,40 = 0,805$ 0,805	~0,805		m3
1.3.3 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(1,45 \cdot 2 + 1,25) \cdot 0,15 \cdot 0,25 = 0,155625$ 0,155625	~0,156		m3
1.3.4 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą $1,75 \cdot 1,45 \cdot 0,30 = 0,76125$ 0,76125	~0,761		m3
1.3.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm $5,0/1000 = 0,005$ 0,005	~0,005		t
1.3.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm $75,00/1000 = 0,075$ 0,075	~0,075		t
1.3.7 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej $1,58 \cdot 1,10 = 1,738$ 1,738	~1,738		m2
1.4 Kody CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej Ściany i podłoża			
1.4.1 ORGB 202/137/2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25·cm, na zaprawie cementowej $1,45 \cdot (2,22+0,15-0,12) = 3,2625$ $1,75 \cdot (3,22+0,15) = 5,8975$ 9,16	~9,160		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.2	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 1,25*1,20+1,20*2,97 = 5,064 5,064	~5,064		m2
1.4.3	KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 1,25*1,20*0,10+1,20*(2,97-0,30)*0,10 = 0,4704 0,4704	~0,470		m3
1.4.4	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 1,25*1,20*0,05+0,625*1,075*0,05+0,525*1,76*1,20+0,525*1/2*0,91*1,20 = 1,504044 1,504044	~1,504		m3
1.4.5	KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą (1,20-0,25)*2,97+0,14*2,20)*0,12 = 0,37554 0,37554	~0,376		m3
1.4.6	KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm 0,25*0,20*(1,20+2,97) = 0,2085 0,2085	~0,209		m3
1.4.7	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 9,0/1000 = 0,009 0,009	~0,009		t
1.4.8	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm 40,0/1000 = 0,04 0,04	~0,040		t
1.4.9	KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii izolacyjnej, bez gruntowania powierzchni - anal. 1,45*(2,22-0,12+0,15) = 3,2625 3,2625	~3,263		m2
1.4.10	KNR 401/726/6 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) 1,45*(2,22+0,15-0,12) = 3,2625 1,75*(3,22+0,15)*2 = 11,795 15,0575	~15,058		m2
1.4.11	KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa ( ze starej kostki ) 1,75*1,45 = 2,5375 4,50 = 4,5 7,0375	~7,038		m2
1.4.12	KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej 1,58*2,22 = 3,5076 3,5076	~3,508		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 Kody CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian Okładziny ścian			
1.5.1 KNR 202/2101/1 (2) Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8·m/m2, grubości do 4·cm, (granit, sjenit, wapien zbity) 3,76*1,47+(3,76-1,20) * 1,47+1,84*2*1,47+1,21 * 2*1,47*1/2+(2,00+ 3,025)*2,22+(1,75+ 0,25)*3,22+1,75*3,22+ 1,20*2,22+0,25*(3,22- 2,22) = 42,6232 42,6232	~42,623		m2
1.5.2 KNR 202/2104/2 (2) Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych kamiennych, 6x20-35·cm, (granit, sjenit, wapien zbity) 1,75+3,025+2,00 = 6,775 6,775	~6,775		m
1.6 Kody CPV: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian Okładziny schodów			
1.6.1 KNRW 202/2112/1 (4) Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 3-5·cm 2,97*1,20+2,97*0,14+ 1,76*3,76+3,65*2,35+ 3,49*1,55+1,76*(3,76- 1,20) = 29,09 29,09	~29,090		m2
1.6.2 KNRW 202/2113/1 (2) Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości do 6·cm), stopnice, szerokość do 0,50·m, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych 2,35*4+1,01*4+1,55*2* 4+6,05+5,45+4,85+4,25 + 0,90*2+0,60*2+0,30*2 = 50,04 50,04	~50,040		m
1.6.3 KNRW 202/2113/3 (2) Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości do 6·cm), podstopnice, szerokość do 0,15·m, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych 2,35*4+1,01*4+1,55*2* 4+6,05+5,45+4,85+4,25 + 1,20*2+0,90*2+0,60*2+ 0,30*2 = 52,44 52,44	~52,440		m
1.7 Kody CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej Balustrady i pozostałe			
1.7.1 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe 2,97 = 2,97 2,97	~2,970		m
1.7.2 KNR 401/1212/8 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne (1,80*2+1,20*2+1,21* 2+3,76+1,84+1,84+ 2,50+3,76+1,20)*1,20 = 27,984 27,984	~27,984		m2
1.7.3 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe - anal. montaż uprzednio zdemontowanych (1,80*2+1,20*2+1,21* 2+3,76+1,84+1,84+ 2,50+3,76+1,20) = 23,32 23,32	~23,320		m
1.7.4 ORGB 202/519/4 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15·cm, blacha grubości 0.55·mm - anal. montaż wcześniej zdemontowanych	30,00		m
1.7.5 KNRW 401/532/6 Uzupełnienie rur spustowych kolanka lub załamania, z blachy ocynkowanej - anal.	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Kody CPV: 45313000-4 Instalowanie wind i podnośników Dostawa i montaż dźwigu			
1.8.1 Dostawa i montaż platformy zewnętrznej + opłata za czynności odbiorcze	1		kpl
1.9 Kody CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej Roboty sanitarne			
1.9.1 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	8,0		m3
1.9.2 KNRW 402/202/9 Trójnik żeliwny kanalizacyjny kielichowy, wstawienie, Fi·150·mm - anal. trójnik PCV śr. 160mm	2		szt
1.9.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	0,40		m3
1.9.4 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm - anal. fi 110	1		szt
1.9.5 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	5,0		m
1.9.6 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm - anal. śr. 160 mm	2		szt
1.9.7 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	1		szt
1.9.8 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	8,0		m3

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe
1.2	45111000-8	Roboty ziemne
1.3	45215000-7	Fundamenty
1.4	45215000-7	Sciany i podłóża
1.5	45215000-7 45432000-4	Okladziny ścian
1.6	45432000-4	Okladziny schodów
1.7	45215000-7	Balustrady i pozostałe
1.8	45313000-4	Dostawa i montaż dźwigu
1.9	45215000-7	Roboty sanitarne