

Przedmiar robót

Szkoła przyjazna dla wszystkich - Budowa windy w gimnazjum nr 2

Nazwa i kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45112500-0 Usuwanie gleby
45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów
budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45410000-4 Tynkowanie
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
42416100-6 Windy

Inwestor: **Gmina Sandomierz, Plac Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro projektowe "Dworaczyk-Architektura", Ada Dworaczyk, ul. Warszawska 170D 39-400 Tarnobrzeg**

Data opracowania:
2015-12-16

Kosztorys opracowany przez:
inż. Jan Kondziołka

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45112500-0 Usuwanie gleby 45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem 45410000-4 Tynkowanie 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 42416100-6 Windy Szkoła przyjazna dla wszystkich - Budowa windy w gimnazjum nr 2		
1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe dla montażu windy		
1.1	1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
Wyliczenie ilości robót:			4,4*4	17,600000	
			RAZEM:	17,600000	m2
					17,600
1.2	1	KNNRW 2/1602/3	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych (ponowny montaż) Krotność=2	m	4,4
1.3	1	KNR 202/609/3 analogia	Maty zabezpieczające dla płyt boiska		
Wyliczenie ilości robót:			4,4*9	39,600000	
			RAZEM:	39,600000	m2
					39,600
1.4	1	KNNR 4/215/1 (2)	Rura deszczowa Fi 150 mm, uszczelnienie folią aluminiową	m	2,5
1.5	1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie opaski		
Wyliczenie ilości robót:			0,08*(1,5*0,5+2,43*0,5)	0,157200	
			RAZEM:	0,157200	m3
					0,157
1.6	1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - okna	m2	15,75
1.7	1	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:			6*(0,24*3,6*0,34)	1,762560	
			RAZEM:	1,762560	m3
					1,763
1.8	1	KNNR 7/701/4	Okna i z tworzyw sztucznych, okna do 2,0 m2, współczynnik przenikania 1,3 U		
Wyliczenie ilości robót:			3*(0,6*2,1)	3,780000	
			RAZEM:	3,780000	m2
					3,780
1.9	1	KNNR 7/701/1	Okna z tworzyw sztucznych, okna do 0,6 m2, współczynnik przenikania 1,3 U	m2	0,36
1.10	1	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	3,60
1.11	1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,5
1.12	1	KNKRB 2/502/1 (1)	Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	m	12,5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Roboty ziemne - wykopanie wykopu dla montażu windy		
2.1	2	KNKRB 1/303/2	Wykopy z transportem urobku łazkami odsłojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			$3,09 \cdot (2,5 \cdot (1,8 + 0,345 + 0,48)) - 3,09 \cdot 0,27 \cdot 1,5$	19,026675	
			RAZEM:	19,026675	m3
2.2	2	KNR201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			$3,09 \cdot (2,5 \cdot (1,8 + 0,345 + 0,48)) - 3,09 \cdot 0,27 \cdot 1,5$	19,026675	
			$-(0,27 + 0,15 + 1,65 + 0,15 + 0,48) \cdot 0,4$	-1,080000	
			$-(0,1 + 1,9 + 0,495) \cdot 0,4$	-0,998000	
			$-2,47 \cdot (0,27 + 0,5)$	-1,901900	
			$-2,07 \cdot (1,95 \cdot 2,14)$	-8,638110	
			RAZEM:	6,408665	m3
2.3	2	KNR401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
			$3,09 \cdot (2,5 \cdot (1,8 + 0,345 + 0,48)) - 3,09 \cdot 0,27 \cdot 1,5 - 6,409$	12,617675	
			RAZEM:	12,617675	m3
2.4	2	KNKRB 1/303/1	Wykopy z transportem urobku łazkami odsłojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2,5 \cdot 0,15 \cdot 1,8$	0,675000	
			RAZEM:	0,675000	m3
2.5	2	KNR201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			$0,675 - (2,5 \cdot 0,15 \cdot 0,15)$	0,618750	
			RAZEM:	0,618750	m3
3		Element	Kody CPV: 45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem Roboty konstrukcyjne, żelbetowe monolityczny dla podszycia windy		
3.1	3	KNRAT 44/301/1	Nadproża typu "L"		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2 \cdot 1,2 \cdot 2 + 2 \cdot 1,46$	7,720000	
			RAZEM:	7,720000	m belki
3.2	3	DC 11/128/2	Nadproża do przesklepienia otworów w ścianach, betonowanie pompą, grubość ściany 350 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,95	1,950000	
			RAZEM:	1,950000	mb
3.3	3	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich		
Wyliczenie ilości robót:					
			$0,12 \cdot 2,5 \cdot (2,7) - ((0,27 \cdot 1,5) \cdot 0,12)$	0,761400	
			RAZEM:	0,761400	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	3	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły - beton podkładowy B10 grubości 10 cm pod podszybie windy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$0,1*2,5*(2,7)-((0,27*1,5)*0,1)$	0,634500	
			RAZEM:	0,634500	m3
3.5	3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - płyta denna konstrukcji podszybia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$0,4*2,5*2,7-((0,27*1,5)*0,4)$	2,538000	
			RAZEM:	2,538000	m3
3.6	3	KNR 202/207/2 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 15 cm proste o wysokości do 4 m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$14,57*(2*1,9)+14,57*(2*1,95)$	112,189000	
			RAZEM:	112,189000	m2
3.7	3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$0,113+0,184+0,238+0,02+0,369+0,531$	1,455000	
			nadproże $((4*0,89*1,5+10*0,22*0,7)/1000)$	0,006880	
			RAZEM:	1,461880	t
3.8	3	KNKRB 3/204/1 (1)	Izolacja pionowa lepikiem murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III izolacja jednowarstwowa murów nieotynkowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wewnętrzne $2,47*(2*1,75+2*1,65)$	16,796000	
			zewewnętrzne I warstwa $2,47*(1,95*2+2*1,9)$	19,019000	
			zewewnętrzne II warstwa $2,47*(1,95*2+2*1,9)$	19,019000	
			RAZEM:	54,834000	m2
3.9	3	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2,47*(1,95+1,9+0,58)$	10,942100	
			RAZEM:	10,942100	m2
3.10	3	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wewnątrz szybu $1,65*1,9$	3,135000	
			RAZEM:	3,135000	m2
3.11	3	KNR 202/605/4 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$1,65*1,9$	3,135000	
			RAZEM:	3,135000	m2
3.12	3	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wewnątrz szybu $1,65*1,9$	3,135000	
			RAZEM:	3,135000	m2
3.13	3	KNR 202/605/5 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$1,65*1,9$	3,135000	
			RAZEM:	3,135000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14	3	KNNR 3/201/4	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 70 cm		
Wyliczenie ilości robót:			(0,7*1,5)*1,02+1,02*(0,7*2,7)	2,998800	
			RAZEM:	2,998800	m3
					2,999
3.15	3	KNNRW 3/313/3	Rozebranie ścianki (bez względu na rodzaj zaprawy) z bloczków z betonu komórkowego grubości 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:			2,15*2+2,15*(3,3)	11,395000	
			RAZEM:	11,395000	m2
					11,395
3.16	3	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
Wyliczenie ilości robót:			12,5*(2*1,9+2*1,95)	96,250000	
			RAZEM:	96,250000	m2
					96,25
3.17	3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
Wyliczenie ilości robót:			14,57*(2*1,65+2*1,75)-3*1,8	93,676000	
			RAZEM:	93,676000	m2
					93,676
3.18	3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
Wyliczenie ilości robót:			4*0,8*3,2	10,240000	
			RAZEM:	10,240000	m2
					10,240
4		Element	Kody CPV: 42416100-6 Windy Winda		
4.1	4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Windy	kpl	1
5		Element	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynkowanie		
5.1	5	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
Wyliczenie ilości robót:			14,57*1,95+14,57*1,9+14,57*0,58+1,5*12,5	83,295100	
			RAZEM:	83,295100	m2
					83,30
6		Element	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Dach		
6.1	6	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,50 mm - attyka i ogniomur		
Wyliczenie ilości robót:			1,69+1,21	2,900000	
			RAZEM:	2,900000	m2
					2,900
6.2	6	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Wyliczenie ilości robót:			2*1,95*0,1*0,1	0,039000	
			RAZEM:	0,039000	m3
					0,039
6.3	6	KNR 1901/308/4	Gzymsy, attyki, portale, grubość 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			1,95*0,15*0,55+2*(2,05*0,15*0,55)	0,499125	
			RAZEM:	0,499125	m3
					0,499

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	6	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*(2,05*0,08*0,04)	0,026240	
			RAZEM:	0,026240	m3
6.5	6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95	3,997500	
			RAZEM:	3,997500	m2
6.6	6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej, izolacja pozioma		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95*1,05	4,197375	
			RAZEM:	4,197375	m2
6.7	6	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami w rozstawie ponad 24 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95*1,05	4,197375	
			RAZEM:	4,197375	m2
6.8	6	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łatach lub deskowaniu, arkusze do 4 m2, blacha T35		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95*1,05	4,197375	
			RAZEM:	4,197375	m2
6.9	6	KNR 222/801/3 (1)	Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma 1-warstwa, płyty z wełny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95*1,05	4,197375	
			RAZEM:	4,197375	m2
6.10	6	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95	3,997500	
			RAZEM:	3,997500	m2
6.11	6	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*1,95	3,997500	
			RAZEM:	3,997500	m2
7		Element	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja C.O.		
7.1	7	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	5,000
7.2	7	KNR 401/207/5	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	5,000
7.3	7	KNR 4/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m	10,000
7.4	7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	10,000
7.5	7	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników	szt	4
7.6	7	KNR 31/205/1	Montaż grzejników na ścianie (grzejniki z odzysku)	szt	4