

K O S Z T O R Y S    O F E R T O W Y

Data: 2008.04.16

Budowa: Projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny pochylni dla niepełnosprawnych w ZSP nr 1  
Brzeziny, ul. Konstytucji 3-go Maja 5

Obiekt: Podjazd dla niepełnosprawnych

Zamawiający: Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 1  
Brzeziny, ul. Konstytucji 3-go Maja 5

Kosztorys opracowali:

techn. Zdzisław Kleber, .....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
1.1 KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	$11,16 \cdot 8,94 = 99,7704$	~99,77		m2
1.2 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm			
schody	$1,50 \cdot 0,70 \cdot 1,20 = 1,26$	~1,26		m3
1.3 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	1,26		m3
1.4 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)-9 km R= 1,000 M= 1,000 S= 2,000	1,26	9,00	m3
1.5 KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	$(6,72+4,02+2,50 \cdot 2+2,70-0,70 \cdot 2) \cdot 0,25 \cdot 1,10 = 4,686$			
	$2,69 \cdot 0,50 \cdot 1,10 + 2,50 \cdot 1,31 \cdot 0,20 = 2,1345$	~6,82		m3
1.6 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	$(2,70-0,70) \cdot (1,50+1,10 \cdot 0,60) \cdot 1,10 = 4,752$			
	$(4,02+0,15+1,10 \cdot 0,6 \cdot 0,5) \cdot 3,66 \cdot 1,10 = 18,117$			
	$1,50 \cdot 1,10 \cdot 0,6 \cdot 0,5 = 0,495$			
-poz.5	$-6,82 = -6,82$	~16,54		m3
1.7 KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
fund. ławki	$8,83 \cdot 0,25 \cdot 1,00 = 2,2075$	~2,21		m3
1.8 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t- 9 km R= 0,955 M= 1,000 S= 2,000			
poz.5+7	$6,82+2,21 = 9,03$	~9,03	18,0	m3
1.9 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,54		m3
1.10 KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami- podłoża			
łf1,2	$20,88 \cdot 0,25 \cdot 0,10 + 2,89 \cdot 0,50 \cdot 0,10 = 0,6665$	~0,67		m3
1.11 KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami			
	$20,88 \cdot 0,25 \cdot 0,32 + 2,89 \cdot 0,50 \cdot 0,32 = 2,1328$	~2,13		m3
1.12 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,0226		t
1.13 KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	0,090		t
1.14 KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami			
	$2,44 \cdot (1,20-0,32) \cdot 2 = 4,2944$			
	$(4,02-2,44+2,50+1,58) \cdot (1,29-0,32) = 5,4902$			
	$5,14 \cdot 2 \cdot 1,28 + 1,00 \cdot 1,1 \cdot 1 + 1,00 \cdot 2 \cdot 0,62 = 14,5224$	~24,31		m2
1.15 KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami- 5 cm	24,31	5,00	m2
1.16 KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami			
ławka	$8,83 \cdot 0,25 \cdot 1,00 = 2,2075$	~2,21		m3
1.17 KNR 231/1407/1	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, cement w ilości 50·kg/m3			
	$(4,89+2,44) \cdot 1,00 \cdot 0,15 + 1,31 \cdot 2,50 \cdot 0,15 = 1,59075$	~1,59		m3
1.18 KNR 231/1407/2	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, dodatek za każde dalsze 10·kg/m3 cementu-50 kg	1,59	5,00	m3
1.19 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	$(5,39+2,69) \cdot 1,00 \cdot 0,15 + 1,31 \cdot 2,50 \cdot 0,15 = 1,70325$	~1,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm $(7,33*11+1,00*75+1,31*26+2,50*14)*0,395*0,001 = 0,088753$	~0,089		t
1.21 KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1·warstwa $24,31*2 = 48,62$	~48,62		m2
1.22 KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	48,62		m2
1.23 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	48,62		m2
1.24 KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm nawierzchnia w/g pom.komput. $80,00 = 80,0$ podjazd $(5,14+2,44)*1,20+1,57*2,70 = 13,335$	~93,34		m2
1.25 KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	9,6		m
1.26 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	9,6		m
1.27 KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	9,6		m
1.28 KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi·mm, rozstaw słupków 1,2·m- analiza $6,70+3,00+4,00+2,40+5,00 = 21,1$	~21,10		m
1.29 ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" schody i ścianki podjazdu $30,00+(6,72+3,00+4,02+2,50)*(0,40+0,15+0,10) = 40,556$	~40,56		m2
1.30 KNR 401/305/6	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 pod ławkę $8,83*0,31*0,25 = 0,684325$	~0,68		m3
1.31 KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną $(8,83+7,77)*0,31+8,30*0,25 = 7,221$	~7,22		m2
1.32 KNR 202/1217/3	Narożniki z rury kwadratowej 40x40x5·mm- konstr. pod ławkę -analogia pod ławkę $8,83+7,77 = 16,6$	~16,60		m
1.33	Siedzisko ławki z listew drewnianych profilowanych, mocowanych wkrętami i malowanych-analiza własna $8,83*0,40 = 3,532$	~3,53		m2

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1.1 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		~99,77		
1.2 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm	m3		~1,26		
1.3 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		1,26		
1.4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)-9 km	m3	9,00	1,26		
1.5 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		~6,82		
1.6 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		~16,54		
1.7 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV	m3		~2,21		
1.8 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t- 9 km	m3	18,0	~9,03		
1.9 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3		16,54		
1.10 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami- podłoża	m3		~0,67		
1.11 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami	m3		~2,13		
1.12 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t		~0,023		
1.13 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t		0,090		
1.14 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami	m2		~24,31		
1.15 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami- 5 cm	m2	5,00	24,31		
1.16 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami	m3		~2,21		
1.17 KNR 231/1407/1 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, cement w ilości 50·kg/m3	m3		~1,59		
1.18 KNR 231/1407/2 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, dodatek za każde dalsze 10·kg/m3 cementu-50 kg	m3	5,00	1,59		
1.19 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		~1,70		
1.20 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t		~0,089		
1.21 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1·warstwa	m2		~48,62		
1.22 KNR 202/603/8					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2		48,62		
1.23 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		48,62		
1.24 KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm	m2		~93,34		
1.25 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	m		9,6		
1.26 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		9,6		
1.27 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	m		9,6		
1.28 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur z rur Fi·mm, rozstaw słupków 1,2·m- analiza	m		~21,10		
1.29 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2		~40,56		
1.30 KNR 401/305/6 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły	m3		~0,68		
1.31 KNR 202/923/1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m2		~7,22		
1.32 KNR 202/1217/3 Narożniki z rury kwadratowej 40x40x5·mm- konstr. pod ławkę -analogia	m		~16,60		
1.33 Siedzisko ławki z listew drewnianych profilowanych, mocowanych wkrętami i malowanych-analiza własna	m2		~3,53		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>Ogółem PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
<b>Razem</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Wartość kosztorysu:</b>