

Kosztorys

Kosztorys

Obiekt lub rodzaj robót: Likwidacja barier architektonicznych (pochylnie)

Lokalizacja: Łapanów

Inwestor: Powiat Bocheński: 32-700 Bochnia, ul. Kazimierza Włk 31 (Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Łapanowie, 32-748 Łapanów)

Stawka r-g:

Cennik materiałów:

Cennik sprzętu:

Narzuty: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

Wartość kosztorysu netto:

VAT:

Wartość kosztorysu brutto:

Słownie:

Data opracowania:

2018-03-12

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót przewidzianych do wykonania w zakresie likwidacji barier architektonicznych-wykonanie trzech podjazdów dla niepełnosprawnych

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 3	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie. Normy zakładowe - uzupełnienie do KNR nr 2-31. (wyd. I, Warszawa 2000 r.)
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNKRB 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KSNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych nr 1		
1.1	KSNR 6/802/7	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,83*3,67		32,406100
		RAZEM:		32,406100
1.2	KNKRB 6/104/3	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna	m2	32,406
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,67*8,83*0,07		2,268427
		RAZEM:		2,268427
1.3	AT 3/304/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 6-cm, układana na podsypce piaskowej	m3	2,268
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,67*8,83		32,406100
		RAZEM:		32,406100
2	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych nr 2		
2.1	DC 20/103/4	Wykonywanie podkładów z mieszanki przygotowanej na budowie, gr. 35mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*2,67+2,15*2,06		10,169500
		RAZEM:		10,169500
2.2	KNR 202/1104/5	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150-mm	m2	10,170
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*2,67+2,15*2,06		10,169500
		RAZEM:		10,169500
2.3	DC 20/511/4 (1)	Spoinowanie, fuga epoksydowa - płytki ceramiczne	m2	10,170
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*2,67+2,15*2,06		10,169500
		RAZEM:		10,169500
3	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych 3		
3.1	KNKRB 6/104/1	Podbudowa z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7/2*0,47*2,15		2,374675
		RAZEM:		2,374675
3.2	KNR 202/1104/5	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150-mm	m3	2,375
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*4,7		10,105000
		RAZEM:		10,105000
3.3	DC 20/511/4 (1)	Spoinowanie, fuga epoksydowa - płytki ceramiczne	m2	10,105
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*4,7		10,105000
		RAZEM:		10,105000

Kosztorys

3.4	KNKRB 6/701/3	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem o rozstawie słupków z rur co 1.5 m					
		Wyliczenie ilości robót:					
			4,70*2			9,400000	
					RAZEM:	9,400000	m 9,400

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych nr 1					
1.1	KSNR 6/802/7	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, ręcznie	m2		32,406		
		Wyliczenie ilości robót:					
					8,83*3,67		32,406100
					RAZEM:		32,406
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,25	0,25000		
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.2	KNKRB 6/104/3	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna	m3		2,268		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,67*8,83*0,07		2,268427
					RAZEM:		2,268
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,152	0,15200		
	Materiały	Pospółka	m3	1,227	1,22700		
		Woda	m3	0,1	0,10000		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Sprzęt	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,029	0,02900		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,159	0,15900		
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.3	AT 3/304/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 6 cm, układana na podsypce piaskowej	m2		32,406		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,67*8,83		32,406100
					RAZEM:		32,406
	Robocizna	Robocizna	r-g	0,6	0,60000		
	Materiały	Kostka brukowa betonowa	m2	1,01	1,01000		
		Piasek	m3	0,07	0,07000		
		Woda	m3	0,021	0,02100		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Sprzęt	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,08	0,08000		
		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,04	0,04000		
		Układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0,036	0,03600		
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
						Razem Podjazd dla niepełnosprawnych nr 1	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych nr 2					
2.1	DC 20/103/4	Wykonywanie podkładów z mieszanki przygotowanej na budowie, gr. 35mm	m2		10,170		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,15*2,67+2,15*2,06			10,169500		
				RAZEM:	10,170		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		Materiały					
		Topcem - spoiwo cementowe o normalnym czasie wiązania	kg	7,875	7,87500		
		Kruszywo (fr. 0-8mm)	kg	55,3	55,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
2.2	KNR 202/1104/5	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150-mm	m2		10,170		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,15*2,67+2,15*2,06			10,169500		
				RAZEM:	10,170		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,4474	1,44740		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1347	0,13470		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0001	0,00010		
		Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	0,30000		
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15-cm, grubości do 1-cm	m2	1,03	1,03000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0158	0,01580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0338	0,03380		
		Wyciąg	m-g	0,0433	0,04330		
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
2.3	DC 20/511/4 (1)	Spoinowanie, fuga epoksydowa - płytki ceramiczne	m2		10,170		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,15*2,67+2,15*2,06			10,169500		
				RAZEM:	10,170		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,35	1,35000		
		Materiały					
		Kerapoxy - dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do spoinowania szczelin o szerokości powyżej 3 mm	kg				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
Razem Podjazd dla niepełnosprawnych nr 2							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych 3					
3.1	KNKRB 6/104/1	Podbudowa z betonu	m3		2,375		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,7/2*0,47*2,15			2,374675		
				RAZEM:	2,375		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,294	2,29400		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	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	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		
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.2	KNR 202/1104/5	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150 mm	m2		10,105		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,15*4,7			10,105000		
				RAZEM:	10,105		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1,4474	1,44740		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1347	0,13470		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0001	0,00010		
		Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	0,30000		
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm, grubości do 1 cm	m2	1,03	1,03000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0158	0,01580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0338	0,03380		
		Wyciąg	m-g	0,0433	0,04330		
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.3	DC 20/511/4 (1)	Spoinowanie, fuga epoksydowa - płytki ceramiczne	m2		10,105		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,15*4,7			10,105000		
				RAZEM:	10,105		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,35	1,35000		
		Materiały					
		Kerapoxy - dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do spoinowania szczelin o szerokości powyżej 3 mm	kg				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	KNKRB 6/701/3	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem o rozstawie słupków z rur co 1.5 m	m		9,400		
Wyliczenie ilości robót:							
					4,70*2	9,400000	
					RAZEM:	9,400	
Robocizna							
Robotnicy grupa I			r-g	1,56	1,56000		
Materiały							
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków			t	0,0028	0,00280		
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna			dm3	0,079	0,07900		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm3	0,0735	0,07350		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara			dm3	0,0735	0,07350		
Gruz			m3	0,0578	0,05780		
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,0075	0,00750		
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych			dm3	0,034	0,03400		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/4,0			m	2,05	2,05000		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3 (Dn-50)			m	1,03	1,03000		
Słupki z rur stalowych			kg	5,94	5,94000		
Woda			m3	0,0029	0,00290		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,5			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
Razem Podjazd dla niepełnosprawnych 3							
Razem Kosztorys						netto	
						VAT	
						Wartość kosztorysu brutto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	29,34604		
2.	Robocizna	r-g	50,98455		
3.	Robotnicy	r-g	8,1015		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	23,18803		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)	111,62012	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,41063		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00203		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02632		
4.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,7426		
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,6909		
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,6909		
7.	Gruz	m3	0,54332		
8.	Kostka brukowa betonowa	m2	32,73006		
9.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00713		
10.	Kruszywo (fr. 0-8mm)	kg	562,401		
11.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	6,0825		
12.	Piasek	m3	2,26842		
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,68088		
14.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm, grubości do 1 cm	m2	20,88325		
15.	Pospółka	m3	2,78284		
16.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,3196		
17.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/4,0	m	19,27		
18.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3 (Dn-50)	m	9,682		
19.	Słupki z rur stalowych	kg	55,836		
20.	Topcem - spoiwo cementowe o normalnym czasie wiązania	kg	80,08875		
21.	Woda	m3	2,12209		

Kosztorys

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,32035		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					
Razem z materiałami pomocniczymi:					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	1,29624		
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,12962		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,06577		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,6853		
5.	Układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	1,16662		
6.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,36061		
7.	Walec wibracyjny samojezdny 9-t (1)	m-g	0,798		
8.	Wyciąg	m-g	0,87791		
9.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	2,59248		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			7,97255		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Kosztorys Koszty pośrednie: Kp = Zysk: VAT: 23,00%	
1	Podjazd dla niepełnosprawnych nr 1	
2	Podjazd dla niepełnosprawnych nr 2	
3	Podjazd dla niepełnosprawnych 3	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys	
	VAT 23,00%	
	Wartość kosztorysu brutto	