

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Progi zwalniające z organizacją ruchu na drodze wewnętrznej między DS. Alchemik a WBMiL Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. I.Łukasiewicza. 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Progi zwalniające z organizacją ruchu na drodze wewnętrznej między DS. Alchemik a WBMiL Politechniki Rzeszowskiej					
1	Progi zwalniające z organizacją ruchu					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Progi zwalniające z organizacją ruchu na drodze wewnętrznej między DS. Alchemik a WBMiL Politechnik Rzeszowskiej netto					

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Progi zwalniające z organizacją ruchu na drodze wewnętrznej między DS. Alchemik a WBmIL Politechniki Rzeszowskiej					
1	Element	Progi zwalniające z organizacją ruchu					
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,01		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2 prog zwalniające szer. 5,00 m; długość 5,00 m			0,01		
				RAZEM:	0,01		
		Robocizna razem		55,2	0,55		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,2			
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	0,18		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,02		
1.2	KNNR 6/803/8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na progach zwalniających	m2		50,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2			50,00		
				RAZEM:	50,0		
		Robocizna razem		0,742	37,10		
1.3	KNR 231/801/1	Wykonanie bruzdy w warstwie nośnej, po obwodzie progu - rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm; analogia	m2		20,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2; bruzda szer. 40 cm			20,00		
				RAZEM:	20,0		
		Robocizna razem		1,198	23,96		
1.4	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm wraz z wyprofilowaniem progu; wsp. do R=2 - analogia R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		50,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2			50,00		
				RAZEM:	50,0		
		Robocizna razem		0,2385	23,85		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	6,09		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,03		
		Woda	m3	0,01	0,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0402	2,01		
1.5	KNNR 6/502/3 (2)	Progi zwalniające U-16c z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - kostka betonowa gr. 8 cm, BEHATON, wym. 200x165 mm, bordowa; analogia	m2		50,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2			50,00		
				RAZEM:	50,0		
		Robocizna razem		1,23	61,50		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,59		
		Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, z fazą, bordowa	m2	1,02	51,00		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	4,09		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	1,35		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	6,50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNNR 6/803/8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, ze złożeniem do ponownego wbudowania - pas szer. 50 cm po obwodzie progów zwalniających	m2		22,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pas szer. 50 cm po obwodzie progów zwalniających; (progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2)	(5,00+0,50*2+5,00)*2*0,50*2			22,00		
				RAZEM:	22,0		
	Robocizna razem			0,742	16,32		
1.7	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - przełożenie (kostka betonowa z odzysku), pas szer. 50 cm po obwodzie progów zwalniających ; analogia	m2		22,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pas szer. 50 cm po obwodzie progów zwalniających; (progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2)	(5,00+0,50*2+5,00)*2*0,50*2			22,00		
				RAZEM:	22,0		
	Robocizna razem			1,23	27,06		
	Materiały						
	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		t	0,0117	0,26		
	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony		m3	0,0818	1,80		
	Woda przemysłowa		m3	0,027	0,59		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy do 225 kg		m-g	0,13	2,86		
1.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3		6,40		
	Wyliczenie ilości robót:						
	kostka betonowa gr. 8 cm.z rozbiórki nawierzchni pod progi zwalniające (progi zwalniające szer. 5,00 m ; długość 5,00 m; szt - 2)	(5,00*5,00)*2*0,08			4,00		
	gruz betonowy	20,0*0,12			2,40		
				RAZEM:	6,40		
	Robocizna razem			1,26	8,06		
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)		m-g	0,52	3,33		
	Przyczepa skrzyniowa 5,0 t		m-g	0,52	3,33		
1.9	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne - linie grubowarstwowe, chemoutwardzalne, gładkie; analogia	m2		19,64		
	Wyliczenie ilości robót:						
	P-25 / 2 progi	(5,00*2*0,232)*2			4,64		
	P-10 / 2 progi (przejście prostopadłe do osi jezdni)	(5,00*3,00*0,5)*2			15,00		
				RAZEM:	19,64		
	Robocizna razem			0,189	3,71		
	Materiały						
	Farba chlorokauczkowa		dm3	0,393	7,72		
	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm3	0,126	2,47		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)		m-g	0,0464	0,91		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		m-g	0,0464	0,91		
1.10	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, obsadzone w fundamencie betonowym; analogia	szt		6		
	Wyliczenie ilości robót:						
	DS. Alchemik	3			3,00		
	WB MiL	3			3,00		
				RAZEM:	6		
	Robocizna razem			0,7528	4,52		
	Materiały						
	Słupek stalowy do znaków drogowych - rura stalowa Fi. 70 mm ocynk.		szt	1	6,00		
	Woda		m3	0,005	0,03		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)		m3	0,045	0,27		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		A-11A/ ostrzegawczy	2		2,00		
		B-33/ zakazu; ograniczenie prędkości "30"	2		2,00		
		D-6 / informacyjny	4		4,00		
		RAZEM:			8		
		Robocizna razem		0,8241	6,59		
		Materiały					
		Tablice znaków: B-33 / zakazu - ograniczenie prędkości "30"	szt	0,25	2,00		
		Tablice znaków: A-11 A /ostrzegawczy-próg zwalniający	szt	0,25	2,00		
		Tablice znaków: D-6 /informacyjny - przejście dla pieszych	szt	0,5	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.12	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - tabliczki informacyjne do znaków	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		T-2 / tabliczki do znaków (100 m) - dł. odcinka drogi na którym potarza się lub występuje niebezpieczeństwo)	2		2,00		
		T-4 / tabliczka do znaków (2 Progi) - liczba progów	2		2,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna razem		0,8241	3,30		
		Materiały					
		Tablice znaków: T-2 / tabliczki do znaków (100 m) - dł. odcinka drogi na którym powtarza się lub występuje niebezpieczeństwo)	szt	0,5	2,00		
		Tablice znaków: T-4 / tabliczki do znaków (2 Progi)- liczba progów	szt	0,5	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.13		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie Projektu Organizacji Ruchu dla potrzeb Użytkownika powykonawczy	szt.		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	8,06		
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,80		
3.	Robotnicy	r-g	146,24		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	8,12		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	53,30		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			216,52		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,27		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	6,09		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,85		
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,18		
5.	Farba chlorokauczukowa	dm3	7,72		
6.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, z fazą, bordowa	m2	51,00		
7.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,03		
8.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	5,89		
9.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	2,47		
10.	Słupki stalowe do znaków drogowych - rura stalowa Fi. 70 mm ocynk.	szt	6,00		
11.	Tablice znaków: A-11 A /ostrzegawczy-próg zwalniający	szt	2,00		
12.	Tablice znaków: B-33 / zakazu - ograniczenie prędkości "30"	szt	2,00		
13.	Tablice znaków: D-6 /informacyjny - przejście dla pieszych	szt	4,00		
14.	Tablice znaków: T-2 / tabliczki do znaków (100 m) - dł.odcinka drogi na którym powtarza się lub występuje niebezpieczeństwo)	szt	2,00		
15.	Tablice znaków: T-4 / tabliczki do znaków (2 Progi)- liczba progów	szt	2,00		
16.	Woda	m3	0,53		
17.	Woda przemysłowa	m3	1,94		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	3,33		
2.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	0,91		
3.	Przyczepa skrzyniowa 5,0 t	m-g	3,33		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,93		
5.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	2,01		
6.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	9,36		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			19,87		