

Przedmiar robót

Budowa 5 stanowisk postojowych przy budynku Preinkubatora Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne**

Lokalizacja: **al. Powstańców Warszawy w Rzeszowie - dz. nr 1775/78, obr.207.**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Budowa 5 stanowisk postojowych przy budynku Preinkubatora Politechniki Rzeszowskiej					
1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie tablicy informacyjnej, słupa informacyjnego drogowego oraz słupka stalowego drogowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego (odległość do 50 m) Materiały	kpl		1,00		
				1	1		
1.2	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		2,01		
		Wyliczenie ilości robót: fragment chodnika od strony bud. L28 : 5,73*0,35			2,01		
				RAZEM:	2,01		
		Robocizna razem		0,0974	0,19577		
1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		5,73		
		Wyliczenie ilości robót: : 5,73			5,73		
				RAZEM:	5,73		
		Robocizna razem		0,0795	0,45554		
1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		0,11		
		Wyliczenie ilości robót: : 0,2*0,1*5,73			0,11		
				RAZEM:	0,11		
		Robocizna razem		2,48	0,27280		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	0,12980		
1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		7,15		
		Wyliczenie ilości robót: chodnik : 7,15			7,15		
				RAZEM:	7,15		
		Robocizna razem		0,2319	1,65809		
1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		0,38		
		Wyliczenie ilości robót: : 7,15*(0,15*0,35)			0,38		
				RAZEM:	0,38		
		Robocizna razem		2,48	0,94240		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	0,44840		
1.7	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		33,11		
		Wyliczenie ilości robót: : (80-1,81-1,19)*0,43			33,11		
				RAZEM:	33,11		
		Robocizna razem		2,569	85,05959		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	11,25740		
1.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3		33,11		
			m-g	0,0152	9,05890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		0,95		
		Wyliczenie ilości robót:					
		krawężniki 7,15*0,15*0,30			0,32		
		ława betonowa 7,15*0,15*0,35+0,2*0,1*5,73			0,49		
		obrzeża trawnikowe 5,73*0,08*0,30			0,14		
		RAZEM:			0,95		
		Robocizna razem		0,86	0,81700		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,47500		
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - Zamawiający nie wskazuje miejsca wywozu	m3		0,95		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,17100		
2	Element	Ławy i krawężniki					
2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		1,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27,5*0,15*0,35			1,44		
		RAZEM:			1,44		
		Robocizna razem		9,02	12,98880		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,49760		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,04	0,05760		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,38880		
		Woda	m3	0,47	0,67680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		27,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27,5			27,50		
		RAZEM:			27,50		
		Robocizna razem		0,429	11,79750		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0042	0,11550		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,34925		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	28,05000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,10725		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3	Element	Nawierzchnia miejsc parkingowych z kostki betonowej brukowej prostokątnej					
3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		77,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		80-1,81-1,19			77,00		
		RAZEM:			77,00		
		Robocizna razem		0,1866	14,36820		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,38500		
3.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2		77,00		
		Robocizna razem		0,1079	8,30830		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	9,47100		
		Woda	m3	0,005	0,38500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2		77,00		
		Robocizna razem		0,0333	2,56410		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,3182	24,50140		
		Woda	m3	0,015	1,15500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,20790		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	2,97990		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - do łącznej grubości 20 cm Krotność=5	m2		77,00		
		Robocizna razem		0,0011	0,42350		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	8,16200		
		Woda	m3	0,001	0,38500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5	KNR 231/105/3	Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,07700		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,50050		
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowo-żwirowa , zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		77,00		
		Robocizna razem		0,0478	3,68060		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,94710		
3.6	KNR 231/105/4	Woda	m3	0,0018	0,13860		
		Żwir sortowany 5-8' mm	m3	0,0247	1,90190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0014	0,10780		
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowo-żwirowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - do łącznej grubości 5 cm Krotność=2	m2		77,00		
3.7	KNR 231/511/4 (1)	Robocizna razem		0,0068	1,04720		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,004	0,61600		
		Woda	m3	0,0006	0,09240		
		Żwir sortowany 5-8' mm	m3	0,0083	1,27820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.8	KNR 231/1406/3	Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0005	0,07700		
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 85 % i kolorowa 15 %	m2		77,00		
		Robocizna razem		1,1423	87,95710		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	0,87125	67,08625		
		Piasek	m3	0,0793	6,10610		
3.8	KNR 231/1406/3	Woda	m3	0,022	1,69400		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	0,15375	11,83875		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,92500		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	10,01000		
3.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		2,00		
		Robocizna razem		10,275	20,55000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	0,42600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,02460		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0234	0,04680		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,24800		
3.8	KNR 231/1406/3	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,04300		
		Woda	m3	0,0091	0,01820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	253,08649	13,50	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			253,08649		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,9236		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,13185		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0468		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0576		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,248		
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	11,83875		
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	67,08625		
8.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	28,05		
9.	Piasek	m3	6,1061		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	11,81515		
11.	Łuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	32,6634		
12.	Woda	m3	5,0455		
13.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	3,1801		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,925		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,2849		
3.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	20,9623		
4.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,5782		
5.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,1848		
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,4804		
7.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	10,01		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			37,4256		