

Przedmiar robót

Budowa 10 stanowisk postojowych przy budynku V 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

Data opracowania:

2016-04-19

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 10 stanowisk postojowych przy budynku V Politechniki Rzeszowskiej					
1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze					
1.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - do odzyskania 26 mb materiału w celu ponownego wbudowania	m		44,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik : 5*4+5,35+19,40			44,75		
				RAZEM:	44,75		
		Robocizna razem		0,2319	10,37753		
1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		2,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: 44,75*(0,15*0,35)			2,35		
				RAZEM:	2,35		
		Robocizna razem		2,48	5,82800		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,18	2,77300		
1.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3		53,21		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: (19,40+5,35)*5,0*0,43			53,21		
				RAZEM:	53,21		
		Robocizna razem		0,25	13,30250		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,1186	6,31071		
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,2512	13,36635		
1.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=18	m3		53,21		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,0152	14,55826		
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3		3,19		
		Wyliczenie ilości robót:					
		krawężniki : (44,75-26)*0,15*0,30			0,84		
		ława betonowa z oporem : 44,75*0,15*0,35			2,35		
				RAZEM:	3,19		
		Robocizna razem		0,86	2,74340		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	1,59500		
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - Zamawiający nie wskazuje miejsca wywozu Krotność=9	m3		3,19		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,57420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Ławy i krawężniki					
2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,15		
		Wylczenie ilości robót:					
		26,0*(0,15*0,35+0,15*0,2)			2,15		
		RAZEM:			2,15		
		Robocizna razem		9,02	19,39300		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,23600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,08600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,58050		
		Woda	m3	0,47	1,01050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu	m		26,00		
		Robocizna razem		0,429	11,15400		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0042	0,10920		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,33020		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,10140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Element	Nawierzchnia miejsc parkingowych z kostki betonowej brukowej szarej prostokątnej					
3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		124,25		
		Robocizna razem		0,1866	23,18505		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,62125		
3.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2		124,25		
		Robocizna razem		0,1079	13,40658		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	15,28275		
		Woda	m3	0,005	0,62125		
		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		124,25		
		Robocizna razem		0,0333	4,13753		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,3182	39,53635		
		Woda	m3	0,015	1,86375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,33548		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	4,80848		
3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do łącznej grubości 20 cm	m2		124,25		
		Krotność=5		0,0011	0,68338		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,0212	13,17050		
		Woda	m3	0,001	0,62125		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0002	0,12425		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	0,80763		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNR 231/105/3 analogia	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowo-żwirowa , zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2		124,25		
		Robocizna razem		0,0478	5,93916		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	1,52828		
		Woda	m3	0,0018	0,22365		
		Żwir sortowany 5-8-mm	m3	0,0247	3,06898		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
3.6	KNR 231/105/4 analogia	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowo-żwirowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - do łącznej grubości 5 cm Krotność=2	m2		124,25		
		Robocizna razem		0,0068	1,68980		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,004	0,99400		
		Woda	m3	0,0006	0,14910		
		Żwir sortowany 5-8-mm	m3	0,0083	2,06255		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
3.7	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 85 % i kolorowa 15 %	m2		124,25		
		Robocizna razem		1,1423	141,93078		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	0,87125	108,25281		
		Piasek	m3	0,0793	9,85303		
		Woda	m3	0,022	2,73350		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	0,15375	19,10344		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,10625		
		Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	16,15250		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	246,73511	13,50	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			246,73511		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,4248		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1014		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0548		
4.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	19,10344		
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	108,25281		
6.	Piasek	m3	9,85303		
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	18,50513		
8.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	52,70685		
9.	Woda	m3	7,58685		
10.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	5,13153		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6,31071		
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	3,10625		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,45973		
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	30,09381		
5.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,773		
6.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,2982		
7.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	5,61611		
8.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	16,1525		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			64,81031		