

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej na terenie Politechniki Rzeszowskiej					
1	Rozdział	VII. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie ul. W. Pola Politechniki Rzeszowskiej					
1.1	Element	1. Nowy wjazd z ul. W.Pola na parking przed budynkiem B					
1.1.1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2		17,01		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,70*6,3			17,01		
		RAZEM:			17,01		
		Robocizna razem		0,4996	8,49820		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	0,14629		
1.1.2	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2		17,01		
		Robocizna razem		0,0966	6,57266		
1.1.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		13,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,5*2			13,00		
		RAZEM:			13,00		
		Robocizna razem		0,2319	3,01470		
1.1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		0,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*6,5*0,2*0,2			0,52		
		RAZEM:			0,52		
		Robocizna razem		2,48	1,28960		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	0,61360		
1.1.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		17,01		
		Robocizna razem		0,1079	1,83538		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	2,09223		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		17,01		
		Robocizna razem		0,0333	0,56643		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	5,41258		
		Woda	m3	0,015	0,25515		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,04593		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	0,65829		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Robocizna razem Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 t t m-g m-g	 0,0304 0,0143 0,1697 0,5 0,0025 0,0256	 17,01 0,51711 0,24324 2,88660 0,04253 0,43546		
1.1.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: (3+3)*0,25*0,25 RAZEM:	m3		0,38 0,38 0,38		
		Robocizna razem Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	 m3 m3 m3 m3 %	 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	 3,42760 0,39520 0,01520 0,10260 0,17860 		
1.1.9	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40' m Robocizna razem	m3	 0,36	 0,38 0,13680		
1.1.10	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 3+3 RAZEM:	m		6,00 6,00 6,00		
		Robocizna razem Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	 t m m3 m3 %	 0,0039 1,02 0,0127 0,0042 0,5	 2,57400 0,02340 6,12000 0,07620 0,02520 		
1.1.11	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m Robocizna razem	m	 0,357	 6,00 2,14200		
1.1.12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland Robocizna razem Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m2 t m2 m3 m-g m-g	 1,3032 0,0117 1,025 0,0818 0,5 0,025 0,13	 17,01 22,16743 0,19902 17,43525 1,39142 0,42525 2,21130		
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej na obszarze terenu podlegającemu utwardzeniu - instalacja światłowodowa - rura Arota dł 7 m Robocizna razem Materiały Osłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	kpl m	 1 7	 1,00 1,00000 7,00000		
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rury ochronnej pod instalację szlabanu, rura polietylenowa wysokiej gęstości, fi 40 mm, długość 9 mb - zakończona obustronnie 1 m ponad ziemią. Materiały	kpl	1	1,00 1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	VIII. Remont zapadniętej nawierzchni z kostki brukowej betonowej przy wiacie "Grzybek" na terenie Osiedla Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej					
2.1	Element	Remont częściowy nawierzchni przy 4 słupach wiaty wraz z wykonaniem odwodnienia betonowym korytkiem - 3 miejsca					
2.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność=3	m2		4,00		
Wyliczenie ilości robót:							
2*2					4,00		
RAZEM:					4,00		
		Robocizna razem		0,8102	9,72240		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,22200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,03560		
		Woda	m3	0,0286	0,34320		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa (M= 0,250)	m2	1,025	3,07500		
		Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	0,5	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	63,46431	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			63,46431	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,3952	
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,44442	
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0152	
4.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	3,075	
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	17,43525	
6.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	6,12	
7.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,24324	
8.	Ośłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	7	
9.	Piasek	m3	1,39142	
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,30663	
11.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	6	
12.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	2,8866	
13.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	5,41258	
14.	Woda	m3	0,80215	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,42525	
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,08846	
3.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,6136	
4.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,09375	
5.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,14629	
6.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	2,2113	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,57865	