

Przedmiar robót

Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej na terenie Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Lokalizacja: **al. Powstańców Warszawy12 w Rzeszowie.**

Nazwa i kod CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Data opracowania:

2017-10-16

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	I. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie budynku "J" Politechniki Rzeszowskiej					
1.1	Element	1. Regulacja nawierzchni przy kratkach ściekowych					
1.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna razem Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara (M= 0,150) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 t m3 m3 m2 %	 0,0185 0,0863 0,0286 1,025 0,5	90,00 72,91800 1,66500 7,76700 2,57400 13,83750 		
1.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm Robocizna razem Sprzęt Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m m-g	 0,115 0,115	11,50 1,32250 1,32250		
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 11,5*0,2 RAZEM: Robocizna razem Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 m-g	 0,2544 0,1249	2,30 0,58512 0,28727		
1.1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm do łącznej grubości 6 cm Krotność=3 Robocizna razem Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 m-g	 0,0437 0,0185	2,30 0,30153 0,12765		
1.1.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zrywarka przyczepna	m2 m-g m-g	 0,2132 0,0079 0,0079	2,30 0,49036 0,01817 0,01817		
1.1.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=10 Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zrywarka przyczepna	m2 m-g m-g	 0,0141 0,0003 0,0003	2,30 0,32430 0,00690 0,00690		
1.1.7	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Robocizna razem Materiały Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m2 m3 m3 % m-g	 0,123 0,005 0,5 0,0133	2,30 0,28290 0,01150 0,03059		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.8	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	2,30 0,06992 0,03289 0,39031 0,00575 0,05888		
1.1.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=2 Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 t m3 m-g m-g	 0,0011 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	2,30 0,00506 0,09752 0,00460 0,00092 0,00598		
1.1.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 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	2,30 2,99736 0,02691 2,35750 0,18814 0,05750 0,29900		
1.1.11	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna razem Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m t m3 m3 %	 0,782 0,0049 0,0137 0,0042 0,5	11,50 8,99300 0,05635 0,15755 0,04830 		
1.1.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm Robocizna razem Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5'm (2) Walec statyczny samojezdny 10't (1) Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m2 t m-g m-g m-g	 0,0323 0,0765 0,0057 0,0057 0,0057	50,00 1,61500 3,82500 0,28500 0,28500 0,28500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	II. Remont wybranych miejsc z nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie Stołówki Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej					
2.1	Element	1. Wymiana nawierzchni i podbudowy części chodnika od strony al. Powstańców Warszawy					
2.1.1	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		33,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6*8*0,7			33,60		
				RAZEM:	33,60		
		Robocizna razem		0,2982	10,01952		
2.1.2	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m2		33,60		
		Robocizna razem		0,1669	5,60784		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0336	1,12896		
2.1.3	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=10	m2		33,60		
		Robocizna razem		0,0165	5,54400		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0032	1,07520		
2.1.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		33,60		
		Robocizna razem		0,1079	3,62544		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	4,13280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.1.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		33,60		
		Robocizna razem		0,0304	1,02144		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	0,48048		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,1697	5,70192		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,08400		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,86016		
2.1.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej grubości 10 cm Krotność=2	m2		33,60		
		Robocizna razem		0,0011	0,07392		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,0212	1,42464		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,01344		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,08736		
2.1.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Fala	m2		33,60		
		Robocizna razem		1,3032	43,78752		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,39312		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	34,44000		
		Piasek	m3	0,0818	2,74848		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,84000		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	4,36800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.8	KNR 231/1201/5	p. analogie Przesławianie krawężników betonowych, krawężniki wtopione 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana na nowe krawężniki	m		7,00		
		Robocizna razem		0,6282	4,39740		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,02240		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,07770		
		Woda	m3	0,0041	0,02870		
		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x10 cm, szary	m	1,025	7,17500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.1.9	KNR 231/1203/5	p. analogie - Przesławianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wymiana na nowe obrzeża	m		7,00		
		Robocizna razem		0,3757	2,62990		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0017	0,01190		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,03850		
		Woda	m3	0,0015	0,01050		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,025	7,17500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2	Element	2. Regulacja chodnika przy kratce kanalizacyjnej					
2.2.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		7,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3+1*1			7,00		
		RAZEM:			7,00		
		Robocizna razem		0,8102	5,67140		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,12950		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,60410		
		Woda	m3	0,0286	0,20020		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara (M= 0,250)	m2	1,025	1,79375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.2	KNR 231/1201/1	Przesławianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4			4,00		
		RAZEM:			4,00		
		Robocizna razem		0,649	2,59600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00120		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0128	0,05120		
		Woda	m3	0,0042	0,01680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	naprawa ubytku podbudowy przy kratce kanalizacyjnej	miejsce		1,00		
		Materiały		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	III. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie budynku "L" Politechniki Rzeszowskiej					
3.1	Element	1. Regulacja profilu nawierzchni przy ogrodzeniu bazy magazynowej					
3.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		40,00		
		Robocizna razem		0,8102	32,40800		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,74000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	3,45200		
		Woda	m3	0,0286	1,14400		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara (M= 0,250)	m2	1,025	10,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.1.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		40,00		
		Robocizna razem		0,2136	8,54400		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,35200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	1,55600		
		Woda	m3	0,0045	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		1,00		
		Robocizna razem		10,275	10,27500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	0,21300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,01230		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,02340		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,12400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,02150		
		Woda	m3	0,0091	0,00910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2	Element	2. Regulacja zaniżonej kostki oraz kraty ściekowej					
3.2.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		175,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		25*7			175,00		
				RAZEM:	175,00		
		Robocizna razem		0,8102	141,78500		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	3,23750		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	15,10250		
		Woda	m3	0,0286	5,00500		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara (M= 0,250)	m2	1,025	44,84375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2.2	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		2,00		
		Robocizna razem		7,563	15,12600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,142	0,28400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,01626		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0146	0,02920		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,17400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,02860		
		Woda	m3	0,0061	0,01220		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		1,00		
		Robocizna razem		10,275	10,27500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	0,21300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,01230		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,02340		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,12400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,02150		
		Woda	m3	0,0091	0,00910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2.4	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - uzupełnienie znacznych zaniżeń	m2		100,00		
		Robocizna razem		0,2136	21,36000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,88000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	3,89000		
		Woda	m3	0,0045	0,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3	Element	3. Wykonanie odwodnienia - kratki ściekowej z podpięciem do istniejącej kanalizacji deszczowej wg rysunku nr III. wraz z utwardzeniem terenu przy kratce 1,5m x 1,5m					
3.3.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3		3,30		
	Wyliczenie ilości robót:						
		10,30*0,4*0,8			3,30		
				RAZEM:	3,30		
		Robocizna razem		1,74	5,74200		
3.3.2	KNR 215/203/3 analogia	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		10,30		
		Robocizna razem		0,6748	6,95044		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	0,783	8,06490		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0726	0,74778		
3.3.3	KNRW 402/217/2	Montaż wpustu ściekowego z osadnikiem	szt		1,00		
		Robocizna razem		1,4	1,40000		
		Materiały					
		Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 402-4400-500, kl. C250 z osadnikiem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.3.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		3,00		
		Robocizna razem		1,41	4,23000		
3.3.5	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm z podłączeniem rurociągu do kanału	szt		1,00		
		Robocizna razem		0,56	0,56000		
3.3.6	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	m2		6,18		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,6*10,30			6,18		
				RAZEM:	6,18		
		Robocizna razem		0,095	0,58710		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		2,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*1,5			2,25		
		RAZEM:			2,25		
		Robocizna razem		0,0376	0,08460		
3.3.8	KNR 231/407/5	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,00788 0,01935		
		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		4,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*3			4,50		
		RAZEM:			4,50		
3.3.9	KNR 231/104/1	Robocizna razem		0,2771	1,24695		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0016 1,02 0,0055 0,0014	0,00720 4,59000 0,02475 0,00630		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		2,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
3.3.10	KNR 231/114/7	1,5*1,5			2,25		
		RAZEM:			2,25		
		Robocizna razem		0,1079	0,24278		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,27675		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		2,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*1,5			2,25		
		RAZEM:			2,25		
		Robocizna razem		0,0304	0,06841		
3.3.11	KNR 231/114/8	Materiały Miał kamienny łamany (kruszywo) Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t t	0,0143 0,1697	0,03218 0,38183		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0025 0,0256	0,00563 0,05760		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej grubości 10 cm Krotność=2	m2		2,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
3.3.11	KNR 231/114/8	1,5*1,5			2,25		
		RAZEM:			2,25		
		Robocizna razem		0,0011	0,00495		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,0212	0,09540		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.11	KNR 231/114/8	Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0002 0,0013	0,00090 0,00585		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland	m2		2,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*1,5			2,25		
		RAZEM:			2,25		
		Robocizna razem		1,3032	2,93221		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,02633		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	2,30625		
		Piasek	m3	0,0818	0,18405		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,05625		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,29250		
3.4	Element	4. Regulacja zaniżonej nawierzchni jezdni z kostki brukowej					
3.4.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		20,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4*5			20,00		
		RAZEM:			20,00		
		Robocizna razem		0,8102	16,20400		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,37000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,72600		
		Woda	m3	0,0286	0,57200		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara (M= 0,250)	m2	1,025	5,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.4.2	KNR 231/1201/3	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		5,00		
		Robocizna razem		0,7247	3,62350		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,01950		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0131	0,06550		
		Woda	m3	0,0043	0,02150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.4.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		20,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4*5			20,00		
		RAZEM:			20,00		
		Robocizna razem		0,2136	4,27200		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,17600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,77800		
		Woda	m3	0,0045	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5	Element	5. Wykonanie nowej opaski betonowej budynku					
3.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		7,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13*0,6			7,80		
		RAZEM:			7,80		
		Robocizna razem		0,0376	0,29328		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,02730		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0086	0,06708		
3.5.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm do łącznej głębokości 30 cm Krotność=2	m2		7,80		
		Robocizna razem		0,0457	0,71292		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		7,80		
		Robocizna razem		0,1079	0,84162		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,95940		
3.5.4	KNR 231/114/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,01950		
3.5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		7,80		
		Robocizna razem		0,0304	0,23712		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	0,11154		
3.5.6	KNR 231/407/1	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,1697	1,32366		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
3.5.7	KNR 231/511/3 (1)	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00312		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,02028		
		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		15,00		
		Robocizna razem		0,2084	3,12600		
3.6	Element	Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00150		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	15,30000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,07050		
3.6.1	AT 3/101/2	Woda	m3	0,0004	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
3.6.1	AT 3/101/2	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,19200		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,99840		
		6. Wykonanie ciekłu ulicznego z kostki brukowej betonowej gr 8 cm - szara typu Holland oraz nałożenie w-wy asfaltu					
		Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		47,00		
3.6.1	AT 3/101/2	Wyliczenie ilości robót:					
		29+2*9			47,00		
		RAZEM:			47,00		
		Robocizna razem		0,115	5,40500		
3.6.1	AT 3/101/2	Sprzęt					
		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,115	5,40500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6.2	KNR 231/803/3 analogia	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych i betonowych , mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm - pod ciek liniowy	m2		9,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		38*0,25			9,50		
				RAZEM:	9,50		
		Robocizna razem		0,2544	2,41680		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,1249	1,18655		
3.6.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm do łącznej grubości 6 cm pod ciek liniowy Krotność=3	m2		9,50		
		Robocizna razem		0,0437	1,24545		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,0185	0,52725		
3.6.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2		9,50		
		Robocizna razem		0,6625	6,29375		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,3	2,85000		
3.6.5	KNKRB 6/401/3 (2)	Wykonanie ławy betonowej pod ciek z dwóch rzędów kostki 10x20x8 cm	m3		2,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,50*0,25			2,38		
				RAZEM:	2,38		
		Robocizna razem		9,88	23,51440		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,47520		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,015	0,03570		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,80920		
		Woda	m3	0,35	0,83300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.6.6	KNNR 6/502/3 (1)	Ułożenie cieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej 10x20x8 cm na podsypce cementowo-wapiennej grubości 3 cm, przy krawężniku - kostka szara Holland	m2		9,50		
		Robocizna razem		1,23	11,68500		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,11115		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,02	9,69000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,77710		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,25650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	1,23500		
3.6.7	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm fragment nawierzchni betonowej	m2		41,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*13+10,5*1,5			41,75		
				RAZEM:	41,75		
		Robocizna razem		0,6625	27,65938		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,3	12,52500		
3.6.8	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, potrącenie za każdy dalszy 1' cm grubość do łącznej grubości 6 cmi - fragment nawierzchni betonowej Krotność=6	m2		-41,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		-(2*13+10,5*1,5)			-41,75		
				RAZEM:	-41,75		
		Robocizna razem		0,0601	-15,05505		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,028	-7,01400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		41,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*13+10,5*1,5			41,75		
		RAZEM:			41,75		
		Robocizna razem		0,0323	1,34853		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	3,19388		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,0057	0,23798		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0057	0,23798		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0057	0,23798		
3.6.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2		71,75		
		Robocizna razem		0,0097	2,08793		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	5,48888		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,0019	0,40898		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0019	0,40898		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0019	0,40898		
3.7	Element	7. Wykonanie nowej opaski betonowej budynku					
3.7.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		15,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25*0,6			15,00		
		RAZEM:			15,00		
		Robocizna razem		0,0376	0,56400		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,05250		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,12900		
3.7.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm do łącznej głębokości 30 cm Krotność=2	m2		15,00		
		Robocizna razem		0,0457	1,37100		
3.7.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		15,00		
		Robocizna razem		0,1079	1,61850		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,84500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.7.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		15,00		
		Robocizna razem		0,0304	0,45600		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	0,21450		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,1697	2,54550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,03750		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,38400		
3.7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej grubości 10 cm Krotność=2	m2		15,00		
		Robocizna razem		0,0011	0,03300		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,0212	0,63600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00600		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,03900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		15,00		
		Robocizna razem		0,2084	3,12600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00150		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	15,30000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,07050		
		Woda	m3	0,0004	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.7.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland	m2		15,00		
		Robocizna razem		1,3032	19,54800		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,17550		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	15,37500		
		Piasek	m3	0,0818	1,22700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,37500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	1,95000		
3.8	Element	8. Regulacja zaniżonej nawierzchni jezdni z kostki brukowej wokół kratki ściekowej					
3.8.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		6,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,5*2,5			6,25		
		RAZEM:			6,25		
		Robocizna razem		0,8102	5,06376		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,11563		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,53938		
		Woda	m3	0,0286	0,17875		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	1,60156		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.8.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		6,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,5*2,5			6,25		
		RAZEM:			6,25		
		Robocizna razem		0,2136	1,33501		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,05500		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,24313		
		Woda	m3	0,0045	0,02813		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	IV. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie budynku "S" Politechniki Rzeszowskiej					
4.1	Element	1. Regulacja zaniżonej nawierzchni chodnika z kostki brukowej					
4.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		21,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10*3*0,7			21,00		
				RAZEM:	21,00		
		Robocizna razem		0,8102	17,01420		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,38850		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,81230		
		Woda	m3	0,0286	0,60060		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa (M= 0,250)	m2	1,025	5,38125		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.1.2	KNR 231/1203/1	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wymiana na nowe obrzeża	m		10,00		
		Robocizna razem		0,2782	2,78200		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00100		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,04700		
		Woda	m3	0,0004	0,00400		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm szare	m	1,025	10,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.1.3	KNR 231/1201/3	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		12,00		
		Robocizna razem		0,7247	8,69640		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,04680		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0131	0,15720		
		Woda	m3	0,0043	0,05160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.1.4	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		14,70		
		Robocizna razem		0,2136	3,13992		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,12936		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,57183		
		Woda	m3	0,0045	0,06615		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.2	Element	2. Regulacja zaniżonej nawierzchni z kostki brukowej, kratki ściekowej i kanalizacji sanitarnej					
4.2.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6*5			30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem		0,8102	24,30600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,55500		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	2,58900		
		Woda	m3	0,0286	0,85800		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	7,68750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.2	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		1,00		
		Robocizna razem		7,563	7,56300		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,142	0,14200		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,00813		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0146	0,01460		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,08700		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,01430		
		Woda	m3	0,0061	0,00610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.2.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		1,00		
		Robocizna razem		10,275	10,27500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	0,21300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,01230		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,02340		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,12400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,02150		
		Woda	m3	0,0091	0,00910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.3	Element	3. Regulacja zaniżonej kostki przed przejściem					
4.3.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		2,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*2,5*0,5			2,50		
				RAZEM:	2,50		
		Robocizna razem		0,8102	2,02550		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,04625		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,21575		
		Woda	m3	0,0286	0,07150		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa (M= 0,250)	m2	1,025	0,64063		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	V. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie budynku "V" Politechniki Rzeszowskiej					
5.1	Element	1. Regulacja zaniżonej kostki i studzienki kanalizacyjnej					
5.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		20,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4*5			20,00		
				RAZEM:	20,00		
		Robocizna razem		0,8102	16,20400		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,37000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,72600		
		Woda	m3	0,0286	0,57200		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	5,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.1.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		1,00		
		Robocizna razem		10,275	10,27500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	0,21300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,01230		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,02340		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,12400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,02150		
		Woda	m3	0,0091	0,00910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.2	Element	2. Regulacja zaniżenia kostki kraty ściekowej					
5.2.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*2			4,00		
				RAZEM:	4,00		
		Robocizna razem		0,8102	3,24080		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,07400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,34520		
		Woda	m3	0,0286	0,11440		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	1,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.3	Element	3. Regulacja zaniżenia kostki przed bud. V (na ścianie garażu)					
5.3.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		28,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7*4			28,00		
				RAZEM:	28,00		
		Robocizna razem		0,8102	22,68560		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,51800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	2,41640		
		Woda	m3	0,0286	0,80080		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,350)	m2	1,025	10,04500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3.2	KNR 231/1203/5	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		8,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*4			8,00		
		RAZEM:			8,00		
		Robocizna razem		0,3757	3,00560		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0017	0,01360		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,04400		
		Woda	m3	0,0015	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.4	Element	4. Regulacja profilu nawierzchni przed wejściem bocznym do bud.V					
5.4.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		14,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,8*1,7+3*3,3			14,66		
		RAZEM:			14,66		
		Robocizna razem		0,8102	11,87754		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,27121		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,26516		
		Woda	m3	0,0286	0,41928		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	3,75663		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.4.2	KNR 231/1203/5	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		4,00		
		Robocizna razem		0,3757	1,50280		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0017	0,00680		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,02200		
		Woda	m3	0,0015	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.4.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		14,66		
		Robocizna razem		0,2136	3,13138		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,12901		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,57027		
		Woda	m3	0,0045	0,06597		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.4.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2		14,66		
		Robocizna razem		0,0395	1,15814		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,08503		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,37823		
		Woda	m3	0,0015	0,04398		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.5	Element	5. Regulacja zaniżenia nawierzchni przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych do bud.V					
5.5.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		14,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,5*4			14,00		
				RAZEM:	14,00		
		Robocizna razem		0,8102	11,34280		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,25900		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,20820		
		Woda	m3	0,0286	0,40040		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	3,58750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.5.2	KNR 231/1406/4 analogia	Regulacja pionowa świetlika	szt		2,00		
		Robocizna razem		5,051	10,10200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,093	0,18600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0053	0,01060		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0109	0,02180		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,058	0,11600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0094	0,01880		
		Woda	m3	0,004	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	VI. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie DS. Alchemik Politechniki Rzeszowskiej					
6.1	Element	1. Uzupełnienie kostki					
6.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		0,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,5*1,0			0,50		
				RAZEM:	0,50		
		Robocizna razem		0,8102	0,40510		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,00925		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,04315		
		Woda	m3	0,0286	0,01430		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara	m2	1,025	0,51250		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8'cm szare	m	1,025	0,51250		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	0,12813		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.2	Element	2. Regulacja odwodnienia betonowego przy kratce ściekowej					
6.2.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		6,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,5*2,5			6,25		
				RAZEM:	6,25		
		Robocizna razem		0,8102	5,06376		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	1,60156		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,11563		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,53938		
		Woda	m3	0,0286	0,17875		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.2.2	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		1,00		
		Robocizna razem		7,563	7,56300		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,142	0,14200		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,00813		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0146	0,01460		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,08700		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,01430		
		Woda	m3	0,0061	0,00610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.3	Element	3. Regulacja zaniżenia kostki przy kracie ściekowej					
6.3.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*2			4,00		
				RAZEM:	4,00		
		Robocizna razem		0,8102	3,24080		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,07400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	0,34520		
		Woda	m3	0,0286	0,11440		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara Holland (M= 0,150)	m2	1,025	0,61500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3.2	KNR 231/1201/3	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		3,00		
		Robocizna razem		0,7247	2,17410		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,01170		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0131	0,03930		
		Woda	m3	0,0043	0,01290		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.4	Element	4. Regulacja zaniżonej kostki przy wyjeździe z parkingu					
6.4.1	KNR 231/1207/4	p. Analogię Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		15,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3*5			15,00		
		RAZEM:			15,00		
		Robocizna razem		0,8102	12,15300		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,27750		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,29450		
		Woda	m3	0,0286	0,42900		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	3,84375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.5	Element	5. Ułożenie kostki wokół kraty ściekowej.					
6.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1*1			1,00		
		RAZEM:			1,00		
		Robocizna razem		0,0376	0,03760		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
6.5.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm do łącznej głębokości 30 cm Krotność=2	m2		1,00		
		Robocizna razem		0,0457	0,09140		
6.5.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem		0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik			1,00		
		RAZEM:			1,00		
		Robocizna razem		0,0304	0,03040		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,1697	0,16970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,02560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do łącznej grubości 10 cm Krotność=2	m2		1,00		
		Robocizna razem		0,0011	0,00220		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,0212	0,04240		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0002 0,0013	0,00040 0,00260		
6.5.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		1,00		
		Robocizna razem		0,2084	0,20840		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8' cm szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,00470		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.5.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		1,00		
		Robocizna razem		1,3032	1,30320		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0818	0,08180		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g m-g	0,025 0,13	0,02500 0,13000		
6.5.8	KNR 231/1207/4	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		15,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3*5			15,00		
		RAZEM:			15,00		
		Robocizna razem		0,8102	12,15300		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,27750		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	1,29450		
6.5.9	KNR 231/1203/4	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		10,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5*2			10,00		
		RAZEM:			10,00		
		Robocizna razem		0,3507	3,50700		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,00200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,06000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 %	0,0004 0,5	0,00400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Rozdział	VII. Remont wybranych miejsc nawierzchni z kostki brukowej betonowej w rejonie ul. W. Pola Politechniki Rzeszowskiej					
7.1	Element	2. Regulacja nawierzchni z kostki brukowej, kanalizacji deszczowej i energetycznej przed wejściem do budynku B					
7.1.1	KNR 231/1207/4	p. Analogie Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6*5			30,00		
		RAZEM:			30,00		
		Robocizna razem		0,8102	24,30600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,55500		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0863	2,58900		
		Woda	m3	0,0286	0,85800		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland (M= 0,250)	m2	1,025	7,68750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.1.2	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		1,00		
		Robocizna razem		13,343	13,34300		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,273	0,27300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,01610		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	0,03000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,16400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,02840		
		Woda	m3	0,0121	0,01210		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		1,00		
		Robocizna razem		10,275	10,27500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	0,21300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,01230		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,02340		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,12400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,02150		
		Woda	m3	0,0091	0,00910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.2	Element	3. Wykonanie nowej opaski betonowej budynku					
7.2.1	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm	m2		15,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*2,5			15,50		
		RAZEM:			15,50		
		Robocizna razem		0,8284	12,84020		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,2888	4,47640		
7.2.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm do łącznej głębokości 30 cm Krotność=4	m2		15,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*2,5			15,50		
		RAZEM:			15,50		
		Robocizna razem		0,0457	2,83340		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2		15,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*2,5			15,50		
		RAZEM:			15,50		
		Robocizna razem		0,1079	1,67245		
7.2.4	KNR 231/114/7	Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,90650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
7.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		15,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*2,5			15,50		
		RAZEM:			15,50		
		Robocizna razem		0,0304	0,47120		
7.2.6	KNR 231/114/8	Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	0,22165		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,1697	2,63035		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.2.7	KNR 231/114/8	Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,03875		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	0,39680		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do łącznej grubości 10 cm	m2		15,50		
		Krotność=2					
7.2.7	KNR 231/114/8	Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*2,5			15,50		
		RAZEM:			15,50		
		Robocizna razem		0,0011	0,03410		
		Materiały					
7.2.8	KNR 231/407/1	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,0212	0,65720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00620		
7.2.9	KNR 231/407/1	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,04030		
		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		6,20		
		Robocizna razem		0,2084	1,29208		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00062		
7.2.10	KNR 231/407/1	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8' cm szare	m	1,02	6,32400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,02914		
		Woda	m3	0,0004	0,00248		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.2.11	KNR 231/511/2 (1)	Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,38750		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	2,01500		
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		15,50		
		Robocizna razem		1,2342	19,13010		
7.2.12	KNR 231/511/2 (1)	Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,18135		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, szara	m2	1,025	15,88750		
		Piasek	m3	0,0788	1,22140		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,40300		
7.2.13	KNR 231/511/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,38750		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	2,01500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.3	Element	4. Wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej miejsc postojowych dla rowerów					
7.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		21,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,5*6			21,00		
				RAZEM:	21,00		
		Robocizna razem		0,0376	0,78960		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,07350		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,18060		
7.3.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm do łącznej głębokości 30 cm Krotność=2	m2		21,00		
		Robocizna razem		0,0457	1,91940		
7.3.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		21,00		
		Robocizna razem		0,1079	2,26590		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	2,58300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.3.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		21,00		
		Robocizna razem		0,0304	0,63840		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,0143	0,30030		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,1697	3,56370		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,05250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,53760		
7.3.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej grubości 10 cm Krotność=2	m2		21,00		
		Robocizna razem		0,0011	0,04620		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	0,0212	0,89040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00840		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,05460		
7.3.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,5+6+2,5			11,00		
				RAZEM:	11,00		
		Robocizna razem		0,2084	2,29240		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00110		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	11,22000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,05170		
		Woda	m3	0,0004	0,00440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.3.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland	m2		21,00		
		Robocizna razem		1,3032	27,36720		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,24570		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	21,52500		
		Piasek	m3	0,0818	1,71780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,52500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	2,73000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Rozdział	VIII. Remont zapadniętej nawierzchni z kostki brukowej betonowej przy wiacie "Grzybek" na terenie Osiedla Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej					
8.1	Element	Remont częściowy nawierzchni przy 4 słupach wiaty wraz z wykonaniem odwodnienia betonowym korytkiem - 3 miejsca					
8.1.1	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
12.	Robocizna razem	r-g	927,30135	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			927,30135	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,5672	
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	13,66448	
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2272	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0357	
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,248	
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	23,7595	
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	9,09688	
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	163,08125	
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Holland	m2	46,70413	
10.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x10 cm, szary	m	7,175	
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	12,50776	
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	1,40784	
13.	Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm szare	m	10,25	
14.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	61,4415	
15.	Piasek	m3	7,99689	
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	70,03947	
17.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,7771	
18.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	6	
19.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	8,0649	
20.	Źwir kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	20,78373	
21.	Źwir kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,09752	
22.	Woda	m3	17,98279	
23.	Woda przemysłowa	m3	0,6595	
24.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 402-4400-500, kl. C250 z osadnikiem	szt	1	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,45825	
2.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	6,7275	
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,93196	
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,28551	
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,74778	
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	17,17028	
7.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,18975	
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,70825	
9.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,93196	
10.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,03059	
11.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,40463	
12.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	14,0179	
13.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,02507	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			47,62943	