

Przedmiar robót

Chodniki

**Przebudowa ciągów pieszych w rejonie Centrum Kultury i Nauki (dawnej Stołówki Studenckiej)
Politechniki Rzeszowskiej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Przebudowa ciągów pieszych w rejonie Centrum Kultury i Nauki (dawnej Stołówki Studenckiej) Politechniki Rzeszowskiej					
1	Element	Wymiana nawierzchni ciągów komunikacyjnych					
1.1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, kostka betonowa gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m2		712,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm	22,8+56,7+49,60+25,4+248,5+15,90+10,6+126,4+143,1+13,8		712,80		
				RAZEM:	712,80		
		Robocizna razem		0,0974	69,43		
1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		81,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaska budynku z płyt betonowych	(17,5+17,5+39,7+5,65)*0,5		40,18		
		nawierzchnia za schodami głównymi	2*20,5		41,00		
				RAZEM:	81,18		
		Robocizna razem		0,1249	10,14		
1.3	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej - opaska betonowa budynku	m		62,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaska betonowa budynku	17,50+39,70+5,65		62,85		
				RAZEM:	62,85		
		Robocizna razem		0,0475	2,99		
1.4	KNR 231/1203/5 analogia	Wymiana obrzeży betonowych, z zastosowaniem nowych obrzeży 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		379,7		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wymiana obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej na nowe 8x30 cm	12,90+12,70+5,4+3,4+2,2+8,5		45,10		
		wymiana obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	10,95+9,30+40+39+2,15++31,25+31,20+4,85+7,20+0,4+19+2,1+5,85+1+6,5+3,1+27,05+4+16,8+21+3,05+5,5+18,25+7+5+13,05		334,55		
				RAZEM:	379,7		
		Robocizna razem		0,3757	142,65		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0017	0,65		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	2,09		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	387,29		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - poszerzenie opaski betonowej budynku od al. Powstańców Warszawy - do szerokości 1 m	m		41,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
			39,7+2		41,70		
				RAZEM:	41,70		
		Robocizna razem		0,1489	6,21		
1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		41,70		
		Robocizna razem		0,2771	11,55		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,07		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	42,53		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,23		
		Woda	m3	0,0014	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.7	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		49,60		
		Robocizna razem		0,1866	9,26		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,25		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNR 231/107/3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7' cm	m3		45,68		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(22,8+56,7+25,4+248,5+15,9+126,42+143,1+13,8)*0,07			45,68		
				RAZEM:	45,68		
		Robocizna razem		3,51	160,33		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	46,37		
		Woda	m3	0,25	11,42		
1.9	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm	m2		12,35		
	Wyliczenie ilości robót:						
	opaska betonowa przy przewiązce	(10,6+3,4+2,2+8,5)*0,5			12,35		
				RAZEM:	12,35		
		Robocizna razem		0,0628	0,77		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	0,91		
		Woda	m3	0,005	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - do grubości 7 cm	m2		12,35		
		Robocizna razem		0,0047	0,06		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,15		
		Woda	m3	0,0008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.11	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Trento gładka grafitowa 75% i szara 25 %, dodatek do R 20% - ułożenie wzoru z kostki R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		719,55		
	Wyliczenie ilości robót:						
	chodniki	712,8			712,80		
	nawierzchnia betonowa przy schodach bocznych do budynku	2,25*3			6,75		
				RAZEM:	719,55		
		Robocizna razem		1,2342	1 065,68		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	8,42		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	56,70		
		Woda	m3	0,026	18,71		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, grafitowa	m2	0,7688	553,19		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, szara	m2	0,2812	202,34		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	17,99		
		Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	93,54		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Regulacja wysokości nawierzchni za schodami wejścia głównego do budynku oraz opaski odbojowej budynku od strony al. Powstańców Warszawy i wejścia bocznego do budynku					
2.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		104,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nawierzchnia za schodami wejścia głównego do budynku	2*20,5 + 20,5*1,1		63,55		
		nawierzchnia opaski odbojowej budynku od strony al. Powstańców Warszawy	(39,7+1,65)*1		41,35		
		RAZEM:			104,90		
		Robocizna razem		0,1079	11,32		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	12,90		
		Woda	m3	0,005	0,52		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia do łącznej grubości 30 cm Krotność=20	m2		84,23		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nawierzchnia za schodami wejścia głównego do budynku	2*20,5 + 20,5*1,1		63,55		
		nawierzchnia opaski odbojowej budynku od strony al. Powstańców Warszawy i wejścia bocznego do budynku	(39,7+1,65)*0,5		20,68		
		RAZEM:			84,23		
		Robocizna razem		0,0061	10,28		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	20,72		
		Woda	m3	0,0005	0,84		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		108,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nawierzchnia za schodami wejścia głównego do budynku	2*20,5 + 20,5*1,1		63,55		
		nawierzchnia opaski odbojowej budynku od strony al. Powstańców Warszawy	(39,7+5,65)*1		45,35		
		RAZEM:			108,90		
		Robocizna razem		0,2136	23,26		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,96		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	4,24		
		Woda	m3	0,0045	0,49		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Trento grafitowa gładka 100 %	m2		108,90		
		Robocizna razem		1,2342	134,40		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,27		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	8,58		
		Woda	m3	0,026	2,83		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, grafitowa	m2	1,025	111,62		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,72		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	14,16		
2.5	Kalkulacja indywidualna	Wymiana cieku liniowego z korytek betonowych szerokości 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z regulacją wysokości kratki ściekowej.	m		20,50		
		Materiały		1	20,50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Roboty towarzyszące					
3.1	KNR 231/1103/5	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową - regulacja wysokości chodników prowadzących do W.Chemicznego i wzdłuż parkingu samochodowego na odcinkach do 7 m	m2		119,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,80*7+1,6*7+4*(12+12)			119,80		
		RAZEM:			119,80		
		Robocizna razem		2,9618	354,83		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0323	3,87		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1171	14,03		
		Woda	m3	0,0873	10,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2	KNR 231/1203/4	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - regulacja wysokości chodników prowadzących do W.Chemicznego i wzdłuż parkingu samochodowego na odcinkach do 7 m	m		44,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*7*2+4*4			44,00		
		RAZEM:			44,00		
		Robocizna razem		0,3507	15,43		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,01		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,26		
		Woda	m3	0,0004	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5' cm	m2		514,94		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wzdłuż chodników na szerokości 1,5 m		(39,7+40+31,25+31,2+4,85+7,2+7+7+19+5,85+1+6,50+27,5+12,9+17,7+16,8+21+18,29+7+13,05+8,5)*1,5	514,94		
		RAZEM:			514,94		
		Robocizna razem		0,2	102,99		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	26,78		
		Nasiona traw	kg	0,012	6,18		
3.4	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1' cm humusu do łącznej grubości 7 cm Krotność=2	m2		514,94		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wzdłuż chodników na szerokości 1 m		(39,7+40+31,25+31,2+4,85+7,2+7+7+19+5,85+1+6,50+27,5+12,9+17,7+16,8+21+18,29+7+13,05+8,5)*1,5	514,94		
		RAZEM:			514,94		
		Robocizna razem		0,026	26,78		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0104	10,71		
3.5	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - wraz z wymianą na nowe włązy	szt		7,00		
		Robocizna razem		10,275	71,93		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,213	1,49		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,09		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0234	0,16		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,87		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,15		
		Woda	m3	0,0091	0,06		
		Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 800 mm, typ W0101-0188, kl. A15	szt	1	7,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		1,00		
		Robocizna razem		13,343	13,35		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,273	0,27		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,02		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	0,03		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,16		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,03		
		Woda	m3	0,0121	0,01		
		Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych bez wypełnienia OL - pokrywa lekka 50x50x6cm kl. A15 (SK-1)	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.7	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		1,00		
		Robocizna razem		7,563	7,56		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,142	0,14		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,01		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0146	0,01		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,09		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,01		
		Woda	m3	0,0061	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		57,8		
		Wylczenie ilości robót:					
		Kostka brukowa		712,80*0,06	42,77		
		plyty betonowe 0,5x0,5		81*0,07	5,67		
		obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		(45,10+62,85)*0,2*0,06	1,30		
		obrzeży trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej		334,55*0,3*0,08	8,03		
				RAZEM:	57,8		
		Robocizna razem		0,86	49,71		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	28,90		
3.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - na łączną odległość do 10 km	m3		57,80		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	10,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Likwidacja nieczynnego dojścia od strony al. Powstańców Warszawy					
4.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		57,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		19*3			57,00		
				RAZEM:	57,00		
		Robocizna razem		0,2544	14,50		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1249	7,12		
4.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - do łącznej grubości 5 cm Krotność=2	m2		57,00		
		Robocizna razem		0,0437	4,98		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0185	2,11		
4.3	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozebranie schodów terenowych	m2		6,48		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,3*0,3*9*8			6,48		
				RAZEM:	6,48		
		Robocizna razem		0,0974	0,63		
4.4	KNR 231/814/3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce piaskowej - rozebranie schodów terenowych	m		24,70		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3*5+3,8+5,9			24,70		
				RAZEM:	24,70		
		Robocizna razem		0,2536	6,26		
4.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		3,91		
	Wyliczenie ilości robót:						
		płyty betonowe 0,30,30		6,48*0,05	0,32		
		obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		24,7*0,12*0,25	0,74		
		nawierzchnia asfaltowa		57*0,05	2,85		
				RAZEM:	3,91		
		Robocizna razem		0,86	3,36		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,96		
4.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - na łączną odległość do 10 km Krotność=9	m3		3,91		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,70		
4.7	KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II	m3		116,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		58*2			116,00		
				RAZEM:	116,00		
		Robocizna razem		0,1786	20,72		
4.8	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm	m2		115,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		58+57			115,00		
				RAZEM:	115,00		
		Robocizna razem		0,2	23,00		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	5,98		
		Nasiona traw	kg	0,012	1,38		
4.9	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1 cm humusu - do łącznej grubości 7 cm Krotność=2	m2		115,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		58+57			115,00		
				RAZEM:	115,00		
		Robocizna razem		0,026	5,98		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0104	2,39		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	142,81		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	26,82		
3.	Brukarze grupa II	r-g	78,44		
4.	Brukarze grupa III	r-g	654,28		
5.	Robotnicy	r-g	158,75		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	149,14		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	1 170,10		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 380,34		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	48,27		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	15,37		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,20		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,12		
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, grafitowa	m2	664,81		
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	202,34		
7.	Nasiona traw	kg	7,56		
8.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	429,82		
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	55,72		
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	65,28		
11.	Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych bez wypełnienia OL - pokrywa lekka 50x50x6cm kl. A15 (SK-1)	szt	2,00		
12.	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 800 mm, typ W0101-0188, kl. A15	szt	7,00		
13.	Woda	m3	45,75		
14.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	45,86		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	20,71		
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	41,96		
3.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	9,23		
4.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	107,70		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			179,60		