

## **Przedmiar robót**

### **Likwidacja zagrożeń pożarowych w domu studenckim Promień Politechniki Rzeszowskiej.**

Budowa: **Przebudowa chodników i placów wokół zewnętrznych schodów ewakuacyjnych przy DS.Promień Politechniki Rzeszowskiej.**

Lokalizacja: **ul. Akademicka 1 w Rzeszowie.**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Likwidacja zagrożeń pożarowych w domu studenckim Promień Politechniki Rzeszowskiej.</b>					
1	Element	<b>Przebudowa chodników i placów wokół zewnętrznych schodów ewakuacyjnych przy DS.Promień Politechniki Rzeszowskiej.</b>					
1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m2		<b>410,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1249	51,20900		
1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m		<b>320,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0795	25,44000		
1.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		<b>1,40</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		35*0,04			1,40		
				RAZEM:	<b>1,40</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		2,48	3,47200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	1,18	1,65200		
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		<b>35,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2319	8,11650		
1.5	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		<b>410,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,144	59,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	3,60800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	15,94900		
		Woda	m3	0,0045	1,84500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0013	0,53300		
1.6	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Trento grafitowa 70 % i szara 30 %, dodatek do R 20% - ułożenie wzoru z kostki R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>410,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,3032	641,17440		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, grafitowa	m2	0,7175	294,17500		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0818	33,53800		
		Woda	m3	0,027	11,07000		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	0,3075	126,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	10,25000		
		Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	53,30000		
1.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - od strony ulicy	m3		<b>1,40</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,04*35			1,40		
				RAZEM:	<b>1,40</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		9,02	12,62800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,45600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,05600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,37800		
		Woda	m3	0,47	0,65800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		<b>35,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,429	15,01500		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,13650		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	35,70000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,44450		
1.9	KNR 231/403/7	Woda	m3	0,0042	0,14700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,357	1,42800		
1.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		<b>320,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2771	88,67200		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,51200		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	326,40000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	1,76000		
1.11	KNR 401/108/11	Woda	m3	0,0014	0,44800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		<b>35,26</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obrzeża trawnikowe	320*0,08*0,30		7,68		
1.12	KNR 401/108/12	kostka brukowa	410*0,06		24,60		
		krawężniki + fundamenty	35*0,15*0,30+35*0,2*0,2		2,98		
				RAZEM:	<b>35,26</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,86	30,32360		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	17,63000		
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		<b>35,26</b>		
		Krotność=9					
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	6,34680		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	936,5185	13,00	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			936,5185		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,456
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,2565
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,056
4.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m2	294,175
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	126,075
6.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	35,7
7.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	326,4
8.	Piasek do betonów zwykłych	m3	52,0695
9.	Woda	m3	14,168

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	10,25		
2.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	23,9768		
3.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,652		
4.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,533		
5.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	53,3		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			89,7118		