

## **Przedmiar robót**

### **Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników**

Budowa: **AOS Bezmiechowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA, AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12, 35-959 RZESZÓW**

Starszy inspektor nadzoru  
inwestorskiego  
*[Signature]*  
mgr Jerzy Biega  
Opr. nr: B-13/88

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników</b>		
1	Element	<b>Roboty drogowe - plac postojowy</b>		
1.1	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty rozbiórkowe, rozbiórka krawężników z wywozem gruzu z terenu budowy	50	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50
1.2	KNR 1901/106/2	Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej z wywozem gruzu z terenu budowy	25	
			25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2
				25,00
1.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	50	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,00
1.4	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki - materiał Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki - materiał Inwestora	50	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,00
1.5	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - nowe	60	
			60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
				60,00
1.6	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - usunięcie warstwy humusu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - usunięcie warstwy humusu 15 cm	0,15*50*5	
			37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m3
				37,50
1.7	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III pod nawierznię zwirową	10	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m3
				10,00
1.8	KNKRB 02 1101-3	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kliniec o uziarnieniu 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 13-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kliniec o uziarnieniu 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	0,13*50*4,7	
			30,550000	
		RAZEM:	30,550000	m3
				30,55

Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, kliniec 0/31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, kliniec 0/31,5		30,55
				30,550000
		RAZEM:		30,550000
			m3	30,55
1.10	KNR 231/301/6	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce żwirowej, kostka kolorowa wysokości 6-cm, na podsypce nowej żwirowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce żwirowej, kostka kolorowa wysokości 6-cm, na podsypce nowej żwirowej		25,00
				25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m2	25,00
1.11	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm		50*4,7
				235,000000
		RAZEM:		235,000000
			m2	235,00
1.12	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, nawierzchnie żwirowe warstwa dolna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, nawierzchnie żwirowe warstwa dolna		0,10*50*4,7
				23,500000
		RAZEM:		23,500000
			m3	23,50
1.13	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		235,00
				235,000000
		RAZEM:		235,000000
			m2	235,00
1.14	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, nawierzchnie żwirowe warstwa górna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, kliniec 0/31,5		0,08*50*4,7
				18,800000
		RAZEM:		18,800000
			m3	18,80
2	Element	Wejście główne - wymiana chodnika		
2.1	KNR 1901/106/2	Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej z wywozem gruzu z terenu budowy		4,40*14,50
				63,800000
		RAZEM:		63,800000
			m2	63,80
2.2	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym		63,80*0,10
				6,380000
		RAZEM:		6,380000
			m3	6,38
2.3	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym		6,38
				6,380000
		RAZEM:		6,380000
			m3	6,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 921/111/2	Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia porowata		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mycie ręczne przydomowych dróg, podjazdów i chodników, nawierzchnia, porowata	4,40*9,50	
			41,800000	
		RAZEM:	41,800000	m2 41,80
2.5	KNR 29/640/5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, 2-warstwowa pozioma izolacja z Superflex-D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, 2-warstwowa pozioma izolacja z Superflex-D1	4,40*9,50	
			41,800000	
		RAZEM:	41,800000	m2 41,80
2.6	KNR 231/301/6	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce żwirowej, kostka kolorowa wysokości 6 cm, na podsypce nowej żwirowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce żwirowej, kostka kolorowa wysokości 6 cm, na podsypce nowej żwirowej	63.80	
			63,800000	
		RAZEM:	63,800000	m2 63,80
3	Element	<b>Chodnik obok budynku - przełożenie nawierzchni</b>		
3.1	KNR 1901/106/2	Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej z wywozem gruzu z terenu budowy	100	
			100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100,00
3.2	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, przełożenie nawierzchni materiał Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, przełożenie nawierzchni materiał Inwestora		
		chodnik strona od stoku	100.00	
			100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100,00

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	76,5946
2.	Brukarze grupa III	r-g	56,173
3.	Robocizna	r-g	4,9324
4.	Robotnicy	r-g	7,9565
5.	Robotnicy grupa I	r-g	352,9054
6.	Robotnicy grupa II	r-g	144,33244

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,033
2.	Gлина surowa budowlana	m3	3,1725
3.	Kliniec o uziarnieniu 0/63 mm	m3	32,994
4.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	16,0728
5.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	112,2
6.	Kruszywo łamane 2-8	m3	5,91408
7.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	125,4
8.	Piasek naturalny	m3	18,13962

Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
9.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	28,858
10.	Woda	m3	8,668
11.	Żwir	m3	15,8625

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,7155
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,576
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	3,5325
4.	Myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW	m-g	3,135
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,5
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	18,80824
7.	Samochód dostawczy do 0.90 t (1)	m-g	0,18392
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	8,37
9.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	6,4625
10.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	13
11.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	18,2125

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników</b> Koszty pośrednie: Kp = 68,70%R+68,70%S Zysk: 11,80%R+11,80%S+11,80%Kp(R)+11,80%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	Roboty drogowe - plac postojowy	38 253,70
2	Wejście główne - wymiana chodnika	15 258,03
3	Chodnik obok budynku - przełożenie nawierzchni	12 022,00
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>65 533,73</b>
	<b>Razem Utwardzenie placu postojowego dla samochodów osobowych i przełożenie części chodników netto</b>	<b>65 533,73</b>
	VAT 23,00%	15 072,76
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>80 606,49</b>

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót.</b>	<b>2</b>
1. Roboty drogowe - plac postojowy.	2
1.1. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	2
1.2. Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	2
1.3. Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV.	2
1.4. Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki - materiał Inwestora	2
1.5. Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - nowe	2
1.6. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - usunięcie warstwy humusu 15 cm	2
1.7. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III.	2
1.8. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kliniec o uziarnieniu 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 13-cm	2
1.9. Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, kliniec 0/31,5	3
1.10. Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce żwirowej, kostka kolorowa wysokości 6-cm, na podsypce nowej żwirowej	3
1.11. Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm.	3
1.12. Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, nawierzchnie żwirowe warstwa dolna	3
1.13. Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	3
1.14. Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, nawierzchnie żwirowe warstwa górna	3
2. Wejście główne - wymiana chodnika	3
2.1. Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	3
2.2. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym	3
2.3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	3
2.4. Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia porowata	4
2.5. Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, 2-warstwowa pozioma izolacja z Superflex-D1.	4
2.6. Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce żwirowej, kostka kolorowa wysokości 6-cm, na podsypce nowej żwirowej	4
3. Chodnik obok budynku - przełożenie nawierzchni	4
3.1. Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	4
3.2. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, przełożenie nawierzchni materiał Inwestora	4
<b>B. Zestawienie robocizny</b>	<b>4</b>
<b>C. Zestawienie materiałów</b>	<b>4</b>
<b>D. Zestawienie sprzętu</b>	<b>5</b>
<b>E. Tabela elementów scalonych</b>	<b>5</b>
<b>F. Spis treści</b>	<b>6</b>