

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana nawierzchni jedni w miasteczku studenckim

ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka Częstochowa

INWESTOR : Politechnika Częstochowska

ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 69, 42-201 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr hab.inż. Mariusz Urbański (drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2026

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : I kwartał 2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Prace utrzymaniowe - wymiana nawierzchni ul. Akademickiej w Częstochowie obejmująca zakres od drogi ronda do wjazdu na Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów oraz jednia przy hali C.

1. Wykonanie rozbiórki nawierzchni

2. Rozebranie rozebranie krawężników

3. Wykonanie regulacji istniejących urządzeń krat, zaworów i studni.

4. Wykonanie nowej nawierzchni w dwóch warstwach po uprzednim skropieniu warstwa wiążąca grubości 5cm oraz warstwa ścieralna o grubości 4cm.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.7 2127	m ² m ²	 2127.000	
				RAZEM	2127.000
2 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 279+11	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 290*0.07	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
4 d.1	KNR AT-06 0104-03	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 88	t t	 88.000	
				RAZEM	88.000
5 d.1	KNR 2-31 1501-02 analogia	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t- wywóz gruzu z placu budowy Krotność = 4 88	t t	 88.000	
				RAZEM	88.000
6 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadu 552+88	t t	 640.000	
				RAZEM	640.000
2		Krawężniki			
7 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 290*0.07	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
8 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
9 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 279	m m	 279.000	
				RAZEM	279.000
3		Regulacja urządzeń			
10 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Nawierzchnia			
13 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- wyrównanie istniejącej podbudowy 2127	m ² m ²	 2127.000	
				RAZEM	2127.000
14 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2127	m ² m ²	 2127.000	
				RAZEM	2127.000
15 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 2127	m ² m ²	 2127.000	
				RAZEM	2127.000
16 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2127	m ² m ²	 2127.000	
				RAZEM	2127.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		2127	m ²	2127.000	
				RAZEM	2127.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1	0102-04	Krotność = 1.7 obmiar = 2127 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.024*1.7=0.0408r-g/m ²	r-g	86.7816	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056*1.7=0.0952m-g/m ²	m-g	202.4904	0.000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*1.7=0.01496m-g/m ²	m-g	31.8199	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	obmiar = 279+11 = 290.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	67.2510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1	0812-03	obmiar = 290*0.07 = 20.300 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	50.3440	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	23.9540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t					
d.1	0104-03	obmiar = 88 t						
1*		-- S -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m ³ 0.03m-g/t	m-g	2.6400	0.000			0.00
2*		ciągnik kołowy z przyczepą samowyładowczą o ładowności ponad 5 t 0.06m-g/t	m-g	5.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t- wywóz gruzu z placu budowy	t					
d.1	1501-02	Krotność = 4 obmiar = 88 t						
1*		-- R -- robocizna 0.043*4=0.172r-g/t	r-g	15.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.131*4=0.524m-g/t	m-g	46.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	d.1 kalk. własna	Utylizacja odpadu	t					
d.1		obmiar = 552+88 = 640.000 t						
1*		-- M -- Utylizacja 1t/t	t	640.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Krawężniki						
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.2	0402-04	obmiar = 290*0.07 = 20.300 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	183.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.8120	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	5.4810	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	9.5410	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	21.1120	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.2	0403-05	obmiar = 11 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	3.5805	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	11.2200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.1221	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0352	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.0451	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.2	0403-03	obmiar = 279 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	119.6910	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	284.5800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	3.5433	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.0881	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.1718	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Krawężniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Regulacja urządzeń						
10	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	60.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0650	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0143m³/szt.	m³	0.1144	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m³/szt.	m³	0.1168	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.6960	0.000		0.00	
6*		woda 0.0061m³/szt.	m³	0.0488	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142m³/szt.	m³	1.1360	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	143.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.1722	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.3010	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.3276	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.7360	0.000		0.00	
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.1274	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	2.9820	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	25.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0265	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0470	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0545	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.2900	0.000		0.00	
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.4650	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Regulacja urządzeń			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Nawierzchnia						
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- wyrównanie istniejącej podbudowy	m ²					
d.4	0114-07	analogia						
		obmiar = 2127 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	64.6608	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm 0.1697t/m ²	t	360.9519	0.000		0.00	
3*		miel kamienno 0.0143t/m ²	t	30.4161	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	17.0160	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	5.3175	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	54.4512	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²					
d.4	0202-01	analogia						
		obmiar = 2127 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	5.3175	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	1.7016	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	2.1270	0.000			0.00
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	4.2540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²					
d.4	0311-01							
	0311-02	analogia						
		obmiar = 2127 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	79.9752	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218t/m ²	t	259.0686	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085m-g/m ²	m-g	18.0795	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085m-g/m ²	m-g	18.0795	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085m-g/m ²	m-g	18.0795	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 2127 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	4.2540	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	1.0635	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	2.1270	0.000			0.00
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ²	m-g	3.1905	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 2127 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m ²	r-g	84.0165	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1t/m ²	t	212.7000	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075m-g/m ²	m-g	15.9525	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075m-g/m ²	m-g	15.9525	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075m-g/m ²	m-g	15.9525	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł