

Kosztorys inwestorski

Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul. Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drogi gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej odc. C-D oraz budowa drogi gminnej odc. E-C w ramach zadania inwestycyjnego pn.: " Budowa parkingu Park&Ride przy ul. Kolejowej w Zatorze".

Budowa: **Etap I- odcinek A-B, C-D: " Budowa parkingu Park&Ride przy ul. Kolejowej w Zatorze".**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć kanalizacji deszczowej**

Lokalizacja: **Ul. Kolejowa, 32-640 Zator jednostka ewid.: 121309_4, obręb: 0002**

Nazwa i kod CPV: **45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**

Inwestor: **Burmistrz Zatora Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost, ul. 1-go Maja 19/C8, 43-300 Bielsko-Biała**

Narzuty: Koszty pośrednie	68,00%R+68,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **580 535,98 zł**

VAT **133 523,28 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **714 059,26 zł**

Słownie: **siedemset czternaście tysięcy pięćdziesiąt dziewięć 26/100 zł**

Data opracowania:

2026-10-07

Kosztorys opracowany przez:

Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul. Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drogi gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej odc. C-D oraz budowa drogi gminnej odc. E-C w ramach zadania inwestycyjnego pn.: " Budowa parkingu Park&Ride przy ul. Kolejowej w Zatorze".		
1	Element	ST-1 ROBOTY POMIAROWE		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji deszczowej	km	0,56
2	Element	ST-1 ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - 85 % mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wyl1-1D.1	(1,1*1,0*15,32)*0,85		14,324200
	1D.1-1D.2	(1,1*1,83*18,15)*0,85		31,055558
	Wyl2-2D.3	(1,25*1,6*23,5)*0,85		39,950000
	2D.3-2D.4	(1,25*1,8*16,45)*0,85		31,460625
	2D.4-2D.6	(1,1*1,74*33,0)*0,85		53,687700
	2D.1-2D1.1	(1,1*1,23*8,5)*0,85		9,775425
	Wyl3-3D1	(1,25*1,63*15,7)*0,85		27,190438
	3D.1-3D6	(1,25*1,63*109,48)*0,85		189,605675
	3D.6-3D10	(1,25*1,83*70,42)*0,85		136,922888
	3D.9-3D9.1	(1,1*1,79*12,3)*0,85		20,585895
	przykanaliki	(0,6*(11,75+9,95+3,1+4,9)*1,39)*0,85		21,054330
		(0,6*(10,05+3,65+8,7+8,5+3,55+6,0+4,9+6,4+10,35+6,8+8,0+25,1,48)*0,85		76,914120
		(0,6*(1,5+9,8+5,8+5,1+3,8+10,2+3,6+3,05+9,1+4,4+8,5+3,9+1,85+7,45+7,65+6,6+7,05+16,25+5,5+5,15)*1,47)*0,85		94,649625
	dokop dla studni Fi 1000	(0,5*2,5*2,0)*10*0,85		21,250000
	dokop dla studni Fi 1200	(0,75*2,7*2,1)*9*0,85		32,531625
		RAZEM:	800,958104 m3	800,96
2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - 15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800,96/0,85*0,15		141,345882
		RAZEM:	141,345882 m3	141,35
2.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - zasypianie piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykopy	800,96+141,35		942,310000
	- podsypki	-548,40*0,2		-109,680000
	obsypki	-298,83		-298,830000
	- objętość studni	-(18,0+25,0)		-43,000000
	- zasypka gruntem	-79,5		-79,500000
	- objętość podbudów	-(627,8-195,2)*0,5		-216,300000
		RAZEM:	195,000000 m3	195,00
2.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,00		195,000000
		RAZEM:	195,000000 m3	195,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drog gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej o..

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - zasypianie 85 % mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyl3-3D.1 (1,25*0,47*15,7)*0,85		7,840188
		3D.1-3D.6 (1,25*0,43*109,48)*0,85		50,018675
		Wyl2 - 2D.3 (1,25*0,35*23,5)*0,85		8,739063
		2D.1-2D1.1 (1,1*0,12*8,5)*0,85		0,953700
		RAZEM:	67,551626 m ³	67,55
2.6	KNR201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	67,60
2.7	KNR201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,6/0,85*0,15		11,929412
		RAZEM:	11,929412 m ³	11,93
2.8	KNR201/212/6 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 15-20 t - odwóz nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy 800,96+141,35		942,310000
		wyminusowanie gruntu do zasypu kanalizacji -(67,6+11,9)		-79,500000
		RAZEM:	862,810000 m ³	862,81
2.9	KNR201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		862,81		862,810000
		RAZEM:	862,810000 m ³	862,81
2.10		Koszt utylizacji ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		862,81		862,810000
		RAZEM:	862,810000 m ³	862,81
3	Element	ST-1 KNALIZACJA DESZCZOWA		
3.1	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*236		295,000000
		1,1*88,0		96,800000
		0,6*261		156,600000
		RAZEM:	548,400000 m ²	548,40
3.2	KNRW 218/408/6	Rura kanalizacyjna PP SN10 Dn 400 mm	m	236,00
3.3	KNRW 218/408/5	Rura kanalizacyjna PP SN10 Dn 300 mm	m	88,00
3.4	KNRW 218/408/3	Rura kanalizacyjna PP SN10 Dn 200 mm	m	261,00
3.5	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,7*236,0-(3,14*0,2*0,2*236,0)		176,858400
		1,1*0,6*88,0-(3,14*0,15*0,15*88,0)		51,862800
		0,6*0,5*261,0-(3,14*0,1*0,1*261,0)		70,104600
		RAZEM:	298,825800 m ³	298,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, właz klasy D400 wraz wykonaniem obsypki piaskowej	szt	9,00
3.7	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, właz klasy B125 wraz wykonaniem obsypki piaskowej	szt	1,00
3.8	KNRW 218/513/2	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	0.5 m	-20,00
3.9	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, właz klasy D400 wraz wykonaniem obsypki piaskowej	szt	6,00
3.10	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, właz klasy B125 wraz wykonaniem obsypki piaskowej	szt	3,00
3.11	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	0.5 m	-18,00
3.12	KNR218/625/2	Wpust uliczny Dn 500 mm z osadnikiem wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	13,00
3.13	KNR218/625/2	Wpust uliczny Dn 500 mm z osadnikiem czołowo jezdny wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	20,00
3.14	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż/zabudowa. Wylot typowy Dn 300 mm wraz z klapą zwrotną	szt	1,00
3.15	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż/zabudowa. Wylot typowy Dn 400 mm wraz z klapą zwrotną	szt	2,00
3.16	KNR218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm	m	236,00
3.17	KNR218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm	m	88,00
3.18	KNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	261,00
3.19		Kalkulacja własna. Inspekcja TV kanałów (Kontrola CCTV) – uwzględniająca spadki, wykonana zgodnie z PN-EN 13508-2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych, część 2: System kodowania inspekcji wizualnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		236+88+261	585,000000	
		RAZEM:	585,000000	m 585,00