

Przedmiar robót

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: **Branża drogowa, organizacja ruchu, zieleń.**

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

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

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**

Data opracowania:

2026-10-09

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	OBSŁUGA GEODEZYJNA - ROBOTY POMIAROWE		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,111+0,262	0,373000	
		RAZEM:	0,373000	km 0,37
2	Element	ROZBIÓRKI		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	6,00
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (nakład na 9cm) Krotność=9	m	6,00
2.3	CJ 11/2006/4	Analogia. Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 1 km, głębokość frezowania 4 cm (nakład na 12 cm). Krotność=3	m2	900,00
2.4	KNR 404/1103/5	Analogia. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakład uzupełniający na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (nakład na 4km) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		900*0,12	108,000000	
		wyminusowanie destruktu na poboczu	-33	-33,000000
		RAZEM:	75,000000	m3 75,00
2.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 45cm) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		830	830,000000	
		RAZEM:	830,000000	m2 830
2.6	KNNR 6/801/2	Analogia. Rozebranie ławy z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - przepust (nakład na 60cm) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18
2.7	KNR 231/805/3	Rozebranie kostki brukowej	m2	160,00
2.8	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży	m	100,00
2.9	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników	m	100,00
2.10	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,0*0,035	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m3 3,50
2.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,0*0,06	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,00
2.12	KNR 231/818/4	Analogia. Rozebranie ogrodzenia siatkowego wraz z wywozem i utylizacją złomu.	m	56,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR225/308/2	Rozebranie ogrodzenia betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,0*2,0	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2 120,00
2.14	KNR231/818/1	Analogia. Rozebranie balustrady wraz z wywozem i utylizacją złomu.	m	33,00
2.15	KNR404/303/3	Analogia. Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm - przepust 1,4*0,8m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,3*(2+2+0,8+0,8)	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m3 15,12
2.16	KNR231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	12,00
2.17	KNR405/411/2	Demontaż wpustów deszczowych	kpl	3,00
2.18	KNR404/302/1	Analogia. Rozebranie elementów żelbetowych, grubości do 70 cm- ścianka oporowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170*1,2*0,5	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m3 102,00
2.19	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 45cm	830*0,45	373,500000
		ława kruszywowa pod przepust	2*9*0,6	10,800000
		wpusty fi500	3*1,5*((3,14*0,25*0,25)-(3,14*0,2*0,2))	0,317925
		przepust	15,12	15,120000
		ścianki czołowe przepustu	12	12,000000
		kostka brukowa	160*0,08	12,800000
		obrzeża	100*0,08*0,3	2,400000
		krawężnik betonowy	100*0,3*0,15	4,500000
		ławy betonowe	3,5+6	9,500000
		elementy żelbetowe	102	102,000000
		ogrodzenie betonowe	120*0,2	24,000000
		RAZEM:	566,937925	m3 566,94
2.20	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (nakład na 9km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		566,94	566,940000	
		RAZEM:	566,940000	m3 566,94
2.21	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		566,94	566,940000	
		RAZEM:	566,940000	m3 566,94
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4850,0*0,2	970,000000	
		RAZEM:	970,000000	m3 970,00
3.2	KNR201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15 t Krotność=10	m3	970,00
3.3	KNR201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykop (z poprzeczek, z uwzg. stab.)	m3	2 457,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2457		2 457,000000
		wyminusowanie - zasypanie wykopów po karczowaniu drzew w śladzie projektowanych zieleńcy		-190,000000
		RAZEM:		2 267,000000
3.5		Koszt utylizacji ziemi	m3	2 267,00
3.6	KNR201/235/2 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM) - grunt z wykopu - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190*0,8		152,000000
		RAZEM:		152,000000
3.7	KNR201/313/2	Analogia. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - grunt z wykopu - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190*0,2		38,000000
		RAZEM:		38,000000
3.8	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi - grunt z wykopu	m3	190,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz kruszywa na nasypy - rumosz nieglinisaty.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nasypy		560,000000
		zasypanie wykopów po karczowaniu drzew w śladzie projektowanych nawierzchni dróg, chodników, zjazdów, miejsc postojowych		1 090,000000
		RAZEM:		1 650,000000
3.10	KNR201/235/2 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM) - rumosz niegliniasty - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1650*0,8		1 320,000000
		RAZEM:		1 320,000000
3.11	KNR201/313/2	Analogia. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV -rumosz niegliniasty - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1650*0,2		330,000000
		RAZEM:		330,000000
3.12	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi - rumosz niegliniasty	m3	330,00
4	Element	DROGA DLA PIESZYCH/WYSPA DZIELĄCA/INNE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE POBOCZY		
4.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	1 685,00
4.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	1 685,00
4.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=10	m2	1 685,00
4.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	1 685,00
4.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	1 685,00
4.6	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa integracyjna, grubość 8'cm, zaprawa cementowo - piaskowa, kolor żółty	m2	35,00
4.7	KNR231/511/3 (1)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T, grubość 8'cm, zaprawa cementowo - piaskowa, kostka szara	m2	1 650,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	JEZDNIĄ - TYP I		
5.1	KNR231/115/1	Warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	2 760,00
5.2	KNR231/115/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm, warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym Krotność=15	m2	2 760,00
5.3	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	2 760,00
5.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	2 543,00
5.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	2 543,00
5.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 543,00
5.7	KNR231/110/1	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/22, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm	m2	2 543,00
5.8	KNR231/110/2	Dodatek za każdy następny 1'cm warstwy, podbudowa z betonu asfaltowego 0/22 Krotność=2	m2	2 543,00
5.9	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 543,00
5.10	KNR231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4'cm	m2	2 543,00
5.11	KNR231/310/2	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16	m2	2 543,00
5.12	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 543,00
5.13	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3'cm	m2	2 543,00
5.14	KNR231/310/6	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11	m2	2 543,00
6	Element	JEZDNIĄ - TYP II		
6.1	KNR231/115/1	Warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	11,00
6.2	KNR231/115/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm, warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym Krotność=7	m2	11,00
6.3	KNR231/109/1	Chudy beton C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	11,00
6.4	KNR231/109/2	Dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, chudy beton C8/10 Krotność=8	m2	11,00
6.5	KNR231/308/3	Beton cementowy C35/45, zbrojenie polipropylenowe rozproszone, grubości 5'cm	m2	11,00
6.6	KNR231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1'cm, beton cementowy C35/45, zbrojenie polipropylenowe rozproszone Krotność=17	m2	11,00
7	Element	ZATOKA AUTOBUSOWA		
7.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	175,70
7.2	KNR911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna	m2	175,70
7.3	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	130,00
7.4	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=20	m2	130,00
7.5	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	130,00
7.6	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	130,00
7.7	KNR231/109/1	Chudy beton C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	130,00
7.8	KNR231/109/2	Dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, chudy beton C8/10 Krotność=8	m2	130,00
7.9	KNR231/308/3	Beton cementowy C35/45, zbrojenie polipropylenowe rozproszone, grubości 5'cm	m2	130,00
7.10	KNR231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1'cm, beton cementowy C35/45, zbrojenie polipropylenowe rozproszone Krotność=17	m2	130,00
8	Element	PIERŚCIEN		
8.1	KNR231/115/1	Warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	123,00
8.2	KNR231/115/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=7	m2	123,00
8.3	KNR231/109/1	Chudy beton C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	123,00
8.4	KNR231/109/2	Dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, chudy beton C8/10 Krotność=8	m2	123,00
8.5	KNR231/308/3	Beton cementowy C35/45, zbrojenie polipropylenowe rozproszone, grubości 5'cm	m2	123,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6	KNR231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1'cm, beton cementowy C35/45, zbrojenie polipropylenowe rozproszone Krotność=17	m2	123,00
9	Element	ZJAZD TYP 1		
9.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	65,00
9.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	65,00
9.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=30	m2	65,00
9.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	65,00
9.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	65,00
9.6	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T - zaprawa cementowo - piaskowa, kolor bordo	m2	65,00
10	Element	ZJAZD TYP 2		
10.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	18,00
10.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	18,00
10.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=20	m2	18,00
10.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	18,00
10.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	18,00
10.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	18,00
10.7	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3'cm	m2	18,00
10.8	KNR231/310/6	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 Krotność=5	m2	18,00
11	Element	POBOCZE		
11.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	140,00
11.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	140,00
11.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	140,00
11.4	KNR231/1004/7	Skropienie emulsją	m2	140,00
11.5	KNR231/503/1	Destrukt, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm - materiał z frezowania ist. nawierzchni.	m2	140,00
11.6	KNR231/503/2	Destrukt, dodatek za każdy dalszy 1'cm - materiał z frezowania ist. nawierzchni. Krotność=7	m2	140,00
11.7	KNR231/1108/6	Skropienie emulsją + grys	m2	140,00
12	Element	DOWIĄZANIE WYSOKOŚCI ZJAZDU		
12.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	62,00
12.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	62,00
12.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-5	m2	62,00
12.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	62,00
12.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	62,00
13	Element	MIEJSCA POSTOJOWE TYP 1		
13.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	930,30
13.2	KNR911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna	m2	930,30
13.3	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	795,00
13.4	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=35	m2	795,00
13.5	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	772,30

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.6	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	772,30
13.7	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T - zaprawa cementowo - piaskowa, kolor grafit	m2	772,30
14	Element	JEZDNI MANEROWA		
14.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	870,00
14.2	KNR911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna	m2	870,00
14.3	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	778,30
14.4	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=35	m2	778,30
14.5	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	730,00
14.6	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	730,00
14.7	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T -zaprawa cementowo - piaskowa, kolor grafit	m2	730,00
15	Element	MIEJSCA POSTOJOWE TYP 2		
15.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	150,00
15.2	KNR231/115/1	Warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowymi, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	150,00
15.3	KNR231/115/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm, warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym Krotność=15	m2	150,00
15.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	150,00
15.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=7	m2	150,00
15.6	KNR231/109/1	Chudy beton C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	150,00
15.7	KNR231/109/2	Dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, chudy beton C8/10 Krotność=-3	m2	150,00
15.8	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T - zaprawa cementowo - piaskowa, kolor grafit	m2	150,00
16	Element	ELEMENTY DROGOWE / ELEMENTY ODWODNIENIA		
16.1	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik 15x30	1000,0*0,06	60,000000
		krawężnik 15x22	230,0*0,06	13,800000
		krawężnik skośny	30,0*0,06	1,800000
		Krawężnik peronowy	50,0*0,1	5,000000
		Krawężnik skośny	4,0*0,08	0,320000
		opornik kamienny	135*0,04	5,400000
		plyta granitowa	26*0,093	2,418000
		RAZEM:	88,738000	m3 88,74
16.2	KNR231/404/3	Płyta granitowa 30x15x100 cm	m	26,00
16.3	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm	m	1 000,00
16.4	KNR231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22'cm	m	230,00
16.5	KNR231/404/3	Opornik granitowy 12x25x100 cm	m	135,00
16.6	KNR231/403/3	Krawężniki skośne	m	30,00
16.7	KNR231/404/4	Krawężnik peronowy 43,5x31x100 cm	m	50,00
16.8	KNR231/404/4	Krawężnik peronowy skośny	m	4,00
16.9	KNR231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			532,0*0,035	18,620000
		RAZEM:	18,620000	m3 18,62

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
16.10	KNR 231/407/5	Obrzeże 8x30x100 cm	m	532,00
16.11	KNR 231/402/4	Ławy pod ściek, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,0*0,06	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m3 7,50
16.12	KNR 231/607/4 analogia	Ściek z kostki gr. 8 cm	m	125,00
16.13	KNR 926/111/2	Odwodnienie liniowe systemowe. Korytka betonowe o wymiarach 20cm x 20cm x100cm z rusztem żeliwnym klasy B125.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27-1	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m 26,00
16.14	Kalkulacja indywidualna	Studzienka systemowa dla odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym klasy B125. Zakup, dostawa i montaż/zabudowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,5	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	mb 1,00
16.15	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z betonu C16/20 dla odwodnienia liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława dla korytek zlokalizowanych w chodniku (26-5)*0,105	2,205000	
		ława dla korytek zlokalizowanych w jezdni manewrowej parkingu 5*0,0675	0,337500	
		ława dla studzienek sytemowych 1*0,105	0,105000	
		RAZEM:	2,647500	m3 2,65
16.16	KNR 911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna pod ławę przepustu z pospółki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4+4+1+1)*15	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2 150,00
16.17	KNR 911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna pod ławę przepustu z kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+1+1)*15	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2 75,00
16.18	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - ława pod przepust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*15*0,4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3 24,000
16.19	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0/63 - ława pod przepust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*15*0,5	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m3 22,500
16.20	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0/31,5 - ława pod przepust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*15*0,1	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3 4,500
16.21	KNR 218/512/11 (1) analogia	Przepust łukowo-kołowy (z blachy) wraz z wykonaniem podsypki i obsypki piaskowej.	m	15,00
16.22	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje, bet. C8/10 - podłoże pod ławy fundamentowe przepustu.	m3	1,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.23	KNNR 10/201/4	Analogia. Żelbetowe ścianki czołowe przepustu wraz z ławą fundamentową (wg. dokumentacji).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	6,5	6,500000
		ława fundamentowa	6,65	6,650000
		RAZEM:	13,150000	m3
16.24	KNR 201/520/1	Rów umocniony płytami ażurowymi (płyty o wymiarach 40cm x 60cm x 10cm)	m2	455,00
16.25	KNR 201/518/1	Narzut kamienny gr. 15 cm	m2	30,00
17	Element	REGULACJA STUDNI, ZAWORÓW		
17.1	KNR 231/1406/3	Regulacja wysokościowa studnia kd/ks - chodnik	szt	2,00
17.2	KNR 231/1406/4	Regulacja wysokościowa hydrant wod.- chodnik	szt	1,00
17.3	KNR 231/1406/4	Regulacja wysokościowa hydrant wod.- zieleń niska	szt	1,00
17.4	KNR 231/1406/4	Regulacja wysokościowa zasuwa wod.- chodnik	szt	2,00
17.5	KNR 231/1406/4	Regulacja wysokościowa zasuwa wod.- zatoka autobusowa	szt	1,00
17.6	KNR 231/1406/2	Regulacja wysokościowa wpust deszczowy	szt	2,00
17.7	KNR 231/1406/3	Regulacja wysokościowa studnia kd - jezdnia	szt	1,00
18	Element	OGRODZENIE		
18.1	KNR 201/312/10	Analogia. Mechaniczne wiercenie dołów dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Krotność=1,5	szt	36,00
18.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=5	m3	5,43
18.3	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	5,43
18.4		Koszt utylizacji ziemi	m3	5,43
18.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,2*0,2*1,2*36	5,425920	
		RAZEM:	5,425920	m3
18.6	Kalkulacja własna	Analogia. Deska betonowa prefabrykowana h=20 cm, l=238,0 cm + łącznik deski betonowej h=20 cm. Zakup, dostawa i montaż/zabudowa.	szt	35,00
18.7	KNR 231/702/1 analogia	Słupki ogrodzeniowe 80x50x1,5 mm, h=2,0 m + akcesoria. Zakup, dostawa i montaż/zabudowa.	szt	36,00
18.8	KNR 202/1802/3 analogia	Zamocowanie paneli systemowych l=2500 mm, h=1230 mm, powlekane. Zakup, dostawa i montaż/zabudowa.	m	86,00
19	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
19.1	Kalkulacja własna	Wykonanie donicy miejskiej wraz z fundamentem z chudego betonu i ławą z pospółki. Komplet wraz z zakupem i dostawą materiałów.	mb	138,00
19.2	Kalkulacja własna	Wiata przystankowa - komplet wraz z fundamentami. Zakup, dostawa i montaż.	szt	2,00
19.3	Kalkulacja własna	Wiata na rowery - komplet wraz z fudamentami. Zakup, dostawa i montaż.	szt	1,00
19.4	Kalkulacja własna	Ławki - komplet wraz z fudamentami. Zakup, dostawa i montaż.	szt	14,00
19.5	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci - komplet wraz z fudamentami. Zakup, dostawa i montaż.	szt	5,00
20	Element	WYCINKA		
20.1	KNR 201/109/4	Analogia. Karczowanie krzewów (66,5 m2) wraz z wywozem i utylizacją.	ha	0,01
20.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 0-15' cm	szt	671,00
20.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	97,00
20.4	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.5	KNR201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm	szt	8,00
20.6	KNR201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm	szt	5,00
20.7	KNR201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`56-65`cm	szt	2,00
20.8	KNR201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną powyżej 75`cm (Rx1,5)	szt	7,00
20.9	KNR201/110/2	Analogia. Wywożenie i utylizacja dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	mp	400,00
20.10	KNR201/110/1	Analogia. Wywożenie i utylizacja dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	100,00
20.11	KNR201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=6	mp	400,00
20.12	KNR201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=6	m3	100,00
20.13	KNNR 1/104/10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 0-15`cm	szt	671,00
20.14	KNNR 1/104/11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25`cm	szt	97,00
20.15	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35`cm	szt	8,00
20.16	KNNR 1/104/13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45`cm	szt	8,00
20.17	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55`cm	szt	5,00
20.18	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65`cm	szt	2,00
20.19	KNNR 1/104/17	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy powyżej 75 cm	szt	7,00
20.20	KNNR 1/108/1	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 0-15`cm	szt	671,00
20.21	KNNR 1/108/2	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25`cm	szt	97,00
20.22	KNNR 1/108/3	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35`cm	szt	8,00
20.23	KNNR 1/108/4	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45`cm	szt	8,00
20.24	KNNR 1/108/5	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55`cm	szt	5,00
20.25	KNNR 1/108/6	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65`cm	szt	2,00
20.26	KNNR 1/108/8	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica powyżej 75 cm	szt	7,00
20.27	KNNR 1/109/1	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 0-15`cm Krotność=3	szt	671,00
20.28	KNNR 1/109/2	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 16-25`cm Krotność=3	szt	97,00
20.29	KNNR 1/109/3	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 26-35`cm Krotność=3	szt	8,00
20.30	KNNR 1/109/4	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 36-45`cm Krotność=3	szt	8,00
20.31	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 46-55`cm Krotność=3	szt	5,00
20.32	KNNR 1/109/6	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 56-65`cm Krotność=3	szt	2,00
20.33	KNNR 1/109/8	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica powyżej 75 cm Krotność=3	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
21.1	KNR231/1206/1	Analogia. Przebrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, dowiązanie wysokościowe ist. chodników do stanu projektowanego	m2	10,00
21.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3100*0,1	310,000000	
		RAZEM:	310,000000	310,00
21.3	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	310,00
21.4	KNR201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't (nakład na 9km) - humus Krotność=18	m3	310,00
21.5	KNR221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	310,00
21.6	KNR201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	3 100,00
21.7	KNR221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3 100,00
22	Element	ORGANIZACJA RUCHU		
22.1	KNR231/703/3	Rozbiórka znaków	szt	2,00
22.2	KNR231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00
22.3	KNR231/702/2	Słupek pojedynczy	szt	16,00
22.4	KNR231/702/2	Słupek podwójny	szt	9,00
22.5	KNR231/703/2	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia ponad 0,3' m2 - folia typ I (I generacji).	szt	13,00
22.6	KNR231/703/1	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia do 0,3' m2 - folia typ I (I generacji).	szt	12,00
22.7	KNR231/703/2	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia ponad 0,3' m2 - folia typ II (II generacji).	szt	9,00
22.8	KNR231/703/1	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia do 0,3' m2 - folia typ II (II generacji).	szt	1,00
22.9	KNR231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne	m2	19,23
22.10	KNR231/706/3	Oznakowanie poziome mechaniczne	m2	106,92
22.11	KNR231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne - kolor niebieski	m2	72,00
22.12	KNR231/701/3 analogia	Tablica U-3	szt	3,00
22.13	KNR231/701/3 analogia	Zapora U-20b	szt	4,00
23	Element	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
23.1	KNR231/701/3	Analogia. Barieroporęcz U-11b - element wbijany.	mb	16,00
23.2	KNR231/701/3	Analogia. Barieroporęcz U-11b - element kotwiony do ścian przepustów.	mb	22,00
23.3	KNR231/704/1	Analogia. Bariera U-12b wraz z łańcuchem. Elementy stylizowane w kolorze czarnym	m	24,00