

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Zakres planowanej inwestycji obejmuje „BUDOWĘ INFRASTRUKTURY PARKINGOWEJ TERENÓW REKREACYJNYCH W BARTKOWEJ-POSADOWEJ”.
2. Inwestycja stanowi element szerszego przedsięwzięcia objętego dokumentacją projektową pn.: Zagospodarowania otoczenia Jeziora Rożnowskiego na obszarze gminy Gródek nad Dunajcem, teren lokalizacji: m. Bartkowa-Posadowa
3. W ramach dwóch pierwszych etapów inwestycji zakłada się:
 - a. ETAP I - DROGI WEWNĘTRZNE, MIEJSCA POSTOJOWE ORAZ ZJAZD PUBLICZNY (KM 14+193,87)
 - b. ETAP II - ZJAZD PUBLICZNY NA TERENY REKREACYJNE I MIEJSCA POSTOJOWE (W KM 13+951,31)
4. Szczegółowy zakres robót – Opis techniczny:

Zadanie inwestycji obejmuje budowę miejsca parkingowych oraz dróg wewnętrznych do obsługi ruchu w obrębie tych miejsc. Dostęp do budowanej infrastruktury parkingowej zostanie zapewniony na tym etapie inwestycji poprzez dwa zjazdy publiczne w km 14+193,87 oraz w km 13+951,31.

Wody opadowe z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone poprzez zaprojektowany system kanalizacji deszczowej (kolektor zbiorczy, wpusty uliczne, separator).
5. Przekroje typowe:

Parkingi, zjazdy publiczne i droga wewnętrzna:

 - 8cm kostka brukowa, betonowa,
 - 4cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
 - 20cm warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie,
 - 55 cm warstwa mrozochronna z kruszywa niezwiązanego o CBR?25% uziarnienie 0/63mm stabilizowanego mechanicznie,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	BUDOWA INFRASTRUKTURY PARKINGOWEJ TERENÓW REKREACYJNYCH W BARTKOWEJ-POSADOWEJ			
1	Rozdział	ETAP I - DROGI WEWNĘTRZNE, MIEJSCA POSTOJOWE ORAZ ZJAZD PUBLICZNY (KM 14+193,87)			
1.1	Grupa	DROGI WEWNĘTRZNE, MIEJSCA POSTOJOWE ORAZ ZJAZD PUBLICZNY (KM 14+193,87)			
1.1.1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	45,00	
1.1.1.2	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	45,00	
1.1.1.3	KNR 231/802/6	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m2	45,00	25,00
1.1.1.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	18,00	
1.1.1.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wraz z kosztem utylizacji	m3	18,00	12,00
1.1.1.6	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (Przekrój : parking i jezdnie 87cm)	m2	2 354,80	
1.1.1.7	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - budowa drogi wewnętrznej, parkingów średnia głębokość korytowania 87cm	m2	2 354,80	13,40
1.1.1.8	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	2 354,80	
1.1.2	Element	Obramowania i obrzeża			
1.1.2.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	899,80	
1.1.2.2	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0.15*0.3+0.15*(0.15+0.25))*((260*2)+((5+1)*34+(3*3.6+2.5+(4*2.5)*15+5*2.5)))$		94,479000	
		RAZEM:		94,479000	
1.1.2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	708,25	
1.1.2.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	191,50	
1.1.3	Element	Podbudowa i nawierzchnia zjazdów, drogi wewnętrznej, parkingu			
1.1.3.1	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	2 354,80	
1.1.3.2	KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	2 354,80	35,00
1.1.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	2 354,80	
1.1.3.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	2 354,80	12,00
1.1.3.5	KNR 231/9920/2	Układanie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na posypce cementowo-piaskowej - 21-50 elementów/m2	m2	2 354,80	
1.1.4	Element	Przygotowanie terenu i trawniki			
1.1.4.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(6*2.5*17+3.14*5*5*0.25*2)*0.15$		44,137500	
		RAZEM:		44,137500	
1.1.4.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	294,25	
1.1.5	Element	Korytko ciekowe, oznakowanie			
1.1.5.1		Wykonanie oznakowanie poziomego	kpl	1,00	
1.1.5.2	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	15,00	
1.1.5.3	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	15,00	
1.1.5.4	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - pod korytko ciekowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*0.169		2,535000	
		korekta		0,010000	
		(import)Razem =2.540000			
		RAZEM:		2,545000	
1.1.5.5	KNR 231/606/4	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - korytko betonowe 37x9x33 kl. D400	m	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2	Grupa	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.2.1	Grupa	Roboty przygotowawcze			
1.2.1.1	Element	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1.2.1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0.2895 + (7 \cdot 6 + 2.5) \cdot 0.001$		0,334000	
		RAZEM:	0,334000	km	0,33
1.2.1.2	Element	Zdjęcie warstwy humusu			
1.2.1.2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	397,50	
1.2.1.2.2	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	397,50	
1.2.2	Grupa	Roboty ziemne			
1.2.2.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
1.2.2.1.1	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 15% robót pod kanały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((289 \cdot (2.0 \cdot 1.0)) + (8 \cdot 6 + 2.5) \cdot (2 \cdot 1.5)) \cdot 0.15$		109,425000	
		korekta	0.010000	0,010000	
		(import) Razem = 109.430000			
		RAZEM:	109,435000	m3	109,44
1.2.2.1.2	KNNR 1/308/4	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 15% robót pod studnie	m3	16,50	
1.2.2.1.3	KNNR 1/202/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- przyjęto 85% robót ziemnych pod kanały i studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((289 \cdot (2.0 \cdot 1.0)) + (8 \cdot 6 + 2.5) \cdot (2 \cdot 1.5)) + ((16 \cdot 2.5 \cdot 2.5 \cdot 2.2) \cdot 0.5) \cdot 0.85$		713,575000	
		korekta	0.010000	0,010000	
		(import) Razem = 713.580000			
		RAZEM:	713,585000	m3	713,59
1.2.2.1.4	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	679,00	
1.2.2.1.5	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2.2 \cdot 2.0 \cdot 2) \cdot 14$		123,200000	
		RAZEM:	123,200000	m2	123,20
1.2.2.1.6	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3	746,86	
1.2.2.1.7	KNNR 1/207/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	199,68	
1.2.2.1.8	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	199,68	4,00
1.2.3	Grupa	Roboty montażowe			
1.2.3.1	Element	Wykonanie odcinków kanalizacji deszczowej wraz ze studniami			
1.2.3.1.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - podsypka 20cm + obsybka 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$289.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8$		92,640000	
		RAZEM:	92,640000	m3	92,64
1.2.3.1.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - podsypka 20cm pod studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1.5 \cdot 1.5 \cdot 16 + 7 \cdot 0.8 \cdot 0.8$		40,480000	
		RAZEM:	40,480000	m3	40,48
1.2.3.1.3	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - analogia - rury PP SN10 Fi 400mm	m	44,50	
1.2.3.1.4	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - analogia - rury PP SN20 fi 315mm	m	245,00	
1.2.3.1.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - analogia - rury PP SN20 fi 200mm	m	44,50	
1.2.3.1.6	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.3.1.7	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14,00	
1.2.3.1.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	13,00	
1.2.3.1.9		Separator lamelowy 3/30	szt.	1,00	
1.2.3.1.10		Osadnik V=1m3	szt.	2,00	
1.2.3.1.11	KNNR 4/1610/5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm - analogia - rury PP Fi 400mm	odc. -1 prób.	7,00	
1.2.3.1.12	KNNR 4/1610/4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - analogia - rury PP Fi 315mm	odc. -1 prób.	9,00	
1.2.3.1.13	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - analogia - rury PP Fi 200mm	odc. -1 prób.	13,00	
1.2.4	Grupa	Roboty wykończeniowe			
1.2.4.1	Element	Humusowanie i obcianie trawą			
1.2.4.1.1	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	490,00	
1.2.4.1.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	490,00	
1.2.4.1.3	KNNR 1/507/2	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m2	490,00	15,00
2	Rozdział	ETAP II - ZJAZD PUBLICZNY NA TERENY REKREACYJNE I MIEJSCA POSTOJOWE (W KM 13+951,31)			
2.1	Grupa	ZJAZD PUBLICZNY NA TERENY REKREACYJNE I MIEJSCA POSTOJOWE (W KM 13+951,31)			
2.1.1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze			
2.1.1.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	45,00	
2.1.1.2	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	45,00	
2.1.1.3	KNR 231/802/6	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m2	45,00	25,00
2.1.1.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	18,00	
2.1.1.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wraz z kosztem utylizacji	m3	18,00	12,00
2.1.1.6	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (Przekrój : parking i jezdnie 87cm)	m2	147,50	
2.1.1.7	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - budowa drogi wewnętrznej, parkingów średnia głębokość korytowania 87cm	m2	147,50	13,40
2.1.1.8	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	147,50	
2.1.2	Element	Obramowania i obrzeża			
2.1.2.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	47,25	
2.1.2.2	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0.15*0.3+0.15)*(((2*3.15*5)*0.25)*6)$	9,213750		
		RAZEM:	9,213750	m3	9,21
2.1.2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	47,25	
2.1.3	Element	Podbudowa i nawierzchnia zjazdów			
2.1.3.1	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	147,50	
2.1.3.2	KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	147,50	35,00
2.1.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	147,50	
2.1.3.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	147,50	12,00
2.1.3.5	KNR 231/9920/2	Układanie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na posypce cementowo-piaskowej - 21-50 elementów/m2	m2	147,50	
2.1.4	Element	Przygotowanie terenu i trawniki			
2.1.4.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(((2*3.15*5)*0.25)*6)*2*0.15$	14,175000		
		korekta	0,010000		
		(import) Razem = 14.180000	0,010000		
		RAZEM:	14,185000	m3	14,19
2.1.4.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	94,50	
2.1.5	Element	Korytko ciekowe, oznakowanie			
2.1.5.1		Wykonanie oznakowanie poziomego	kpl	1,00	
2.1.5.2	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	15,00	
2.1.5.3	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.5.4	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - pod korytko ciekowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*0.169		2,535000	
		korekta		0,010000	
		(import) Razem =2.540000			
		RAZEM:		2,545000	
			m3	2,55	
2.1.5.5	KNR 231/606/4	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - korytko betonowe 37x9x33 kl. D400	m	15,00	
2.2	Element	Humusowanie i obcianie trawą			
2.2.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	26,50	
2.2.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m2	26,50	15,00