

## Przedmiar robót

### **BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU OD KLASZTORU NORBERTANEK DO ŚCIEŻKI PRZY MOŚCIE ZWIERZYNIECKIM OD UL. WIOŚLARSKIEJ DO UL. JODŁOWEJ ORAZ OD UL. MIROWSKIEJ DO GRANIC MIASTA KRAKOWA W SYSTEMIE P+B**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane - branża drogowa i pzt**

Lokalizacja: **KRAKÓW, UL. KSIĘCIA JÓZEFA**

Kod CPV: **45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW**  
**ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA**  
**UL. CENTRALNA 53, 31-576 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo – Handlowa REMAPOL Grzegorz Kalita**  
**31-764 Kraków, ul. Wielkie Pola 7**

Data opracowania:  
**2023-04-01**

Autor opracowania:  
**inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych** .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wartości parametrów techniczno-ekonomicznych niezbędnych do wykonania przedmiotowej dokumentacji projektowej przyjęto zgodnie z materiałami wyjściowymi wyszczególnionymi w punkcie 1.3 oraz przepisami prawnymi wymienionymi w punkcie 1.4 i założeniami programu funkcjonalno użytkowego sporządzonego przez Inwestora.

- ? Kategoria obciążenia ruchem drogi wojewódzkiej: KR6;
- ? Kategoria obciążenia ruchem drogi wewnętrznej ul. Do Przystani: KR3;
- ? Szerokość pasa ruchu drogi wojewódzkiej 780: jak w stanie istniejącym;
- ? Szerokość chodników: 1.50-2.00m;
- ? Szerokość ścieżki rowerowej: 2.00-2.50m;
- ? Szerokość bezpiecznika: 1.12m (2x0.50m+średnica słupka blokującego U-11c)
- ? Pochylenie poprzeczne chodnika: 2.00-3.00%;
- ? Pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej: 2.00-3.00%;
- ? Długość krawędzi zatrzymania na przystanku autobusowym: 30.0m;

Odcinek drogi wojewódzkiej będącej przedmiotem niniejszej dokumentacji nie stanowi drogi pożarowej w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Wobec powyższego nie jest wymagane spełnienie wymagań zawartych w w/w Rozporządzeniu. Niemniej jednak parametry techniczne rozbudowywanej drogi wojewódzkiej spełniają wymagania stawiane drogom pożarowych w zakresie minimalnej szerokości, nachylenia podłużnego oraz nacisku osi na powierzchnię jezdni. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę stanowią istniejące sieci i uzbrojenie terenu. W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonania nowych sieci i uzbrojenia terenu zapewniającego przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Przedmiotowy projekt architektoniczno – budowlany branży drogowej wraz z projektami architektoniczno – budowlanymi pozostałych branż oraz projektem zagospodarowania terenu stanowią załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na realizację inwestycji drogowej iw tym też celu został opracowany.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU OD KLASZTORU NORBERTANEK DO ŚCIEŻKI PRZY MOŚCIE ZWIERZYNIECKIM OD UL. WIOŚLARSKIEJ DO UL. JODŁOWEJ ORAZ OD UL. MIROWSKIEJ DO GRANIC MIASTA KRAKOWA W SYSTEMIE P+B</b>		
1	Rozdział	<b>Prace budowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>Prace pomiarowe</b>		
1.1.1	Element	<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji obejmująca pomiary wstępne, w trakcie prac oraz powykonawcze wraz z sporządzeniem niezbędnej dokumentacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
1.2	Grupa	<b>Rozbiórki</b>		
1.2.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.2.1.1	KNKRB 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątown.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ul. Do Przystani 18,00	18,000	
		RAZEM:	18,000	m 18,00
1.2.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ul. Rybna 5,60+20,50	26,100	
		Zjazd w okolicy ul. Rybnej 15,00	15,000	
		Zjazd do ul. Do Przystani 17,73+6,75	24,480	
		Likwidacja zatoki 53,75	53,750	
		Remont nawierzchni na ks. Józefa 286,76+32,00	318,760	
		Zjazd na końcu odcinka 18,50	18,500	
		RAZEM:	456,590	m 456,59
1.2.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ul. Rybna 5,60+20,50	26,100	
		Zjazd w okolicy ul. Rybnej 15,00	15,000	
		Zjazd do ul. Do Przystani 17,73+6,75	24,480	
		RAZEM:	65,580	m 65,58
1.2.1.4	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Likwidacja zatoki 53,75	53,750	
		Remont nawierzchni na ks. Józefa 286,76+32,00	318,760	
		Zjazd na końcu odcinka 18,50	18,500	
		RAZEM:	391,010	m 391,01
1.2.1.5	KNR 1323/108/5	Rozbiórki elementów dróg nawierzchni z asfaltu lub asfaltobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia istniejącej ścieżki rowerowej $(2,50*(386,27+22,54+22,11+3,00))+(2,00*(78,74+55,35+309,50+91,35+268,22+89,38+140,00))+(1,00*(18,00)+(1,50*128,05))$	3 359,955	
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 17,34+27,64+24,48+22,01	91,470	
		Nawierzchnia zjazdu w ok. ul. Rybnej 12,90+18,60+18,47	49,970	
		Zjazd do ul. Do Przystani 42,71+25,42+18,94+14,51	101,580	
		Likwidowana zatoka 123,43	123,430	
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa 875,24+108,38+37,08	1 020,700	
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej 11,38+15,99+9,88+20,77+5,17+7,70+16,46+10,50	97,850	
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych 14,44+17,16	31,600	
		Zjazd na końcu odcinka - ul. Wodociągowa 44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930	
		RAZEM:	4 974,485	m2 4 974,49

BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU OD KLASZTORU NORBERTANEK DO ŚCIEŻKI PRZY MOŚCIE ZWIERZYNIECKIM OD UL. WIOŚLARSKIEJ DO UL. J...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.6	KNKRB 6/805/5	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 35x35x8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy likwidowanej zatoce	1,40*55,00	77,000
			RAZEM:	77,000
			m2	77,00
1.2.1.7	KNNR 6/801/6	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+27,64+24,48+22,01	91,470
		Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+18,94+14,51	101,580
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+108,38+37,08	1 020,700
		Fragment pobocza między zjazdami	40,29	40,290
			RAZEM:	1 254,040
			m2	1 254,04
1.2.1.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia istniejącej ścieżki rowerowej	(2,50*(386,27+22,54+22,11+3,00))+(2,00*(78,74+55,35+309,50+91,35+268,22+89,38+140,00))+(1,00*(18,00)+(1,50*128,05))	3 359,955
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+27,64+24,48+22,01	91,470
		Nawierzchnia zjazdu w ok. ul. Rybnej	12,90+18,60+18,47	49,970
		Nawierzchnie wjazdów na posesję przy przejściu dla pieszych	(18,41+15,90+19,45)	53,760
		Pobocze drogi	348,49	348,490
		Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+18,94+14,51	101,580
		Przy likwidowanej zatoce	1,40*55,00	77,000
		Likwidowana zatoka	123,43	123,430
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+108,38+37,08	1 020,700
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej	11,38+15,99+9,88+20,77+5,17+7,70+16,46+10,50	97,850
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych	14,44+17,16	31,600
		Zjazd na końcu odcinka	44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930
			RAZEM:	5 453,735
			m2	5 453,74
1.2.1.9	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia istniejącej ścieżki rowerowej	(2,50*(386,27+22,54+22,11+3,00))+(2,00*(78,74+55,35+309,50+91,35+268,22+89,38+140,00))+(1,00*(18,00)+(1,50*128,05))	3 359,955
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+27,64+24,48+22,01	91,470
		Nawierzchnia zjazdu w ok. ul. Rybnej	12,90+18,60+18,47	49,970
		Nawierzchnie wjazdów na posesję przy przejściu dla pieszych	(18,41+15,90+19,45)	53,760
		Przy likwidowanej zatoce	1,40*55,00	77,000
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej	11,38+15,99+9,88+20,77+5,17+7,70+16,46+10,50	97,850
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych	14,44+17,16	31,600
		Zjazd na końcu odcinka - ul. Wodociągowa	44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930
			RAZEM:	3 859,535
			m2	3 859,54
1.2.1.10	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+18,94+14,51	101,580
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+108,38+37,08	1 020,700
			RAZEM:	1 122,280
			m2	1 122,28
1.2.1.11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=38		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Likwidowana zatoka	123,43	123,430
			RAZEM:	123,430
			m2	123,43
1.2.1.12	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm - rozbiórka pobocza utwardzonego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*(21,00+10,61)	25,288
			0,80*9,61*2	15,376
			RAZEM:	40,664
			m2	40,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.13	KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiata 6x2-m, rozbieranie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		1		1,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,00
1.2.1.14	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm - korytka odwadniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ul. Do Przystani		9,61+2,30+3,70+3,20+88,15
		RAZEM:		106,960
			m	106,96
1.2.1.15	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie wjazdów na posesję przy przejściu dla pieszych		0,15*(18,41+15,90+19,45)
		RAZEM:		8,064
			m3	8,06
1.2.1.16	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Murek betonowy w okolicy ul. Rybnej - kolizja z inwestycją		4,00*0,30*0,60
		ul. Do Przystani - murek pod ogrodzeniem		18,00*0,20*1,20
		RAZEM:		5,040
			m3	5,04
1.2.1.17	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy likwidowanej zatoce		91,50
		Odcinek przed stacją benzynową		140,00
		RAZEM:		231,500
			m	231,50
1.2.1.18	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zatoka przystankowa		55,35
		Przy likwidowanej zatoce		55,00
		RAZEM:		110,350
			m	110,35
1.2.1.19	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
				110,35*0,10
		RAZEM:		11,035
			m3	11,04
1.2.1.20	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę. Wywóz do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
				18,00*1,80*0,01
				4974,49*0,10
				77,00*0,08
				1254,04*0,15
				3859,54*0,30
				1122,28*0,20
				123,43*0,53
				40,66*0,15
				2,00*0,8
				106,96*0,50*0,15
				8,06+5,04
				231,50*0,08*0,20
				110,35*0,15*0,30
				11,04
		RAZEM:		2 188,306
			m3	2 188,31
1.2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2188,31
		RAZEM:		2 188,310
			m3	2 188,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	<b>Prace ziemne</b>		
1.3.1	Element	<b>Wykopy i prace ziemne</b>		
1.3.1.1	KNNRS 1/106/1 KNNRS 1/106/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek lub koparek, grubość warstwy do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skarpy	4,35*402,51	1 750,919
		Pas zieleni pomiędzy ul. Rybną, aż jazdem	2,50*22,11	55,275
		Pas od zjazdu w ok. ul. Rybnej do przejścia dla pieszych	(5,80-2,00)*78,74	299,212
		Przy zatoce przystankowej	2,00*27,00	54,000
		Przy zatoce przystankowej - skarpa	4,00*62,11	248,440
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani	4,50*309,51	1 392,795
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani - Skarpa	8,00*309,51	2 476,080
		Od ul. Do Przystani do końca remontu nawierzchni ul. ks. Józefa	(6,00*275,62)-(1,50*275,62)	1 240,290
		ul. Do Przystani - Skarpa	8,00*20,00	160,000
		Odcinek remontowanej nawierzchni ul. ks. Józefa - skarpa	1,60*(67,00+86,00+28,78)	290,848
		Od remontowanego odcinka ks. Józefa	(2,70*(268,22+89,38))+(6,35*(268,22+89,38))	3 236,280
		Odcinek przed stacją benzynową	(9,00-2,00)*140,00	980,000
		RAZEM:		12 184,139 m2
1.3.1.2	KNR 401/108/6 KNR 401/108/6	Koszty zakupu i transportu materiału ziemnego brakującego na formowanie nasypów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5997,68-3476,21-41,00	2 480,470
		RAZEM:		2 480,470 m3
1.3.1.3	KNR 201/407/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, lub wozidłami, średnia wysokość zapory do 10-m, kategoria gruntu III-IV - 3476,21 m3 materiału z odzysku, pozostały z zakupu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,40*(14,07+159,90+203,26)	528,122
			0,90*25,65	23,085
		Przy zatoce przystankowej - skarpa	5,50*62,11	341,605
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani - Skarpa	7,00*309,51	2 166,570
		ul. Do Przystani - Skarpa	6,00*20,00	120,000
		Odcinek remontowanej nawierzchni ul. ks. Józefa - skarpa	0,90*(67,00+86,00+28,78)	163,602
		Od remontowanego odcinka ks. Józefa	(268,22+89,38)*7,00	2 503,200
		Odcinek przed stacją benzynową	101,00*1,50	151,500
		RAZEM:		5 997,684 m3
1.3.1.4	KNKRB 1/229/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi i mechan. zagęszczarkami orac walcami ubijaki ręczne; gr. zagęszczonej warstwy w stanie LUZNYM 20 cm; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5997,68	5 997,680
		RAZEM:		5 997,680 m3
1.3.1.5	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna - pogłębienie koryta	17,34+27,64+24,48+22,01	91,470
		Nawierzchnia zjazdu w ok. ul. Rybnej	12,90+18,60+18,47	49,970
		Przy zatoce przystankowej	45,48+107,73+8,23+104,40+131,01-128,70	268,150
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani	(4,50*309,51)-(2,00*309,51)+49,77	823,545
		Od ul. Do Przystani do końca remontu nawierzchni ul. ks. Józefa	(6,00*275,62)-(1,50*275,62)	1 240,290
		Fragment pobocza między zjazdami	40,29	40,290
		RAZEM:		2 513,715 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 67 cm - pogłębienie pod podbudowę przystanku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przystanek	108,38	108,380
		<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>		102,510
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	27,64=27,640	
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej	18,59=18,590	
		Zjazd do ul. Do Przystani	18,94=18,940	
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej	15,99+8,75=24,740	
		Ul. wodociągowa	12,60=12,600	
		RAZEM:	210,890	m2 210,89
1.3.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek między zjazdem, a ul. Rybną	3,60*22,11	79,596
		Pas od zjazdu w ok. ul. Rybnej do przejścia dla pieszych	(5,80-2,00)*78,74	299,212
		Przy zatoce przystankowej	45,48+107,73+8,23+104,40+131,01-128,70	268,150
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani	(4,50*309,51)-(2,00*309,51)+49,77	823,545
		Od ul. Do Przystani do końca remontu nawierzchni ul. ks. Józefa	(6,00*275,62)-(1,50*275,62)	1 240,290
		Zjazd na końcu odcinka	44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930
		RAZEM:	2 808,723	m2 2 808,72
1.3.1.8	KNNRW 10/2405/9	Profilowanie koryta, grunty nie spoieste, profilowanie i zagęszczenie podłoża, mechanicznie, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+27,64+24,48+22,01	91,470
		Nawierzchnia zjazdu w ok. ul. Rybnej	12,90+18,60+18,47	49,970
		Odcinek między zjazdem, a ul. Rybną	78,59+51,33+44,89	174,810
		Pas od zjazdu w ok. ul. Rybnej do przejścia dla pieszych	(5,80-2,00)*78,74	299,212
		Nawierzchnie wjazdów na posesje przy przejściu dla pieszych	(18,41+15,90+19,45)	53,760
		Nawierzchnie chodników przy wjazdach na posesje	26,49+2,90+50,06+2,15	81,600
		Przy zatoce przystankowej	45,48+107,73+8,23+104,40+131,01-128,70	268,150
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani	(4,50*309,51)+49,77	1 442,565
		Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+18,94+14,51	101,580
		Od ul. Do Przystani do końca remontu nawierzchni ul. ks. Józefa	(6,00*275,62)-(1,50*275,62)	1 240,290
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+108,38+37,08	1 020,700
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej	11,38+15,99+9,88+20,77+5,17+7,70+16,46+10,50	97,850
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych	14,44+17,16	31,600
		Fragment pobocza między zjazdami	40,29	40,290
		Od remontowanego odcinka ul. ks. Józefa	2,50*(268,22+89,38)	894,000
		Zjazd na końcu odcinka - ul. Wodociągowa	44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930
		RAZEM:	5 985,777	m2 5 985,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas rozdzielający chodnik i ścieżkę (386,27+12,81+21,73+22,42+57,88+10,62+19,07+24,53+10,07+17,75+28,71+5,57+309,51+77,39+34,12+41,40+22,53+85,17+23,84+33,28+35,00+231,82+56,18+22,55+26,43+6,00+32,23+23,91+66,48+31,78)		1 777,050
		Ławy pod obrzeża 30x8 (9,14+13,53+159,78+2,27+2,27+203,78+19,11+4,08+364,22+17,19+13,34+9,14+18,29+22,88+22,40+54,57+22,44+57,95+22,42+12,09+4,81+4,71+1,30+2,34+2,34+15,17+28,01+29,23+4,98+282,13+4,35+22,05+318,13+11,15+10,05+56,26+3,00+3,68+3,68+29,67+3,00+3,00+15,09+10,50+6,92+4,30+4,30+86,90+4,70+4,70+1,50+1,50+68,36+33,27+39,25+34,11+74,86+17,25+35,08+214,70+5,50+5,50+11,18+56,16+6,51+22,34+4,81+33,78+55,84+231,62+70,47+32,97+3,05+9,58+16,99+77,81+33,44)		3 228,770
		Ławy pod krawężnik kamienny 20/30 (1,85+17,00+4,26+3,00+3,73+3,41+11,85+3,41+98,04+5,02+9,81+4,80+5,10+1,31+5,82+4,39+3,67+24,80+3,86+3,86+9,65+9,65+3,69+141,59+3,41+4,29+4,90+3,51+1,60+1,60+27,42+16,63+8,50+8,50+2,20+2,20)		468,330
		Ławy pod krawężnik wtopiony (21,39+15,75+12,85+8,59+6,76+17,73+4,50+13,70+8,19+7,21+4,20+4,24)		125,110
		Ławy pod krawężnik przystankowy (55,35+80,52)		135,870
		RAZEM:	5 735,130 m	5 735,13
1.4	Grupa	<b>Przygotowanie podłoża i podbudowy</b>		
1.4.1	Element	<b>Podbudowy</b>		
1.4.1.1	KNR 231/1501/1	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		993,86*0,4		397,544
		RAZEM:	397,544 t	397,54
1.4.1.2	KNR 231/1502/1	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5,0-t Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		397,54		397,540
		RAZEM:	397,540 t	397,54
1.4.1.3	KNKRB 6/1402/2 (2)	Transport mieszanki betonowej przewóz na odl. 1 km, załadunek gotowa mieszanka z betoniarki o poj. w dm3 1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,38*0,18		19,508
		RAZEM:	19,508 m3	19,51
1.4.1.4	KNKRB 6/1402/5 (2)	Transport mieszanki betonowej dodatek za przewóz za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,51		19,510
		RAZEM:	19,510 m3	19,51
1.4.1.5	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Ulepszone podłoże – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym lub wapnem, gr. 25. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych (18,41+15,90+19,45)		53,760
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych 14,44+17,16		31,600
		RAZEM:	85,360 m2	85,36
1.4.1.6	KNR 231/104/5 KNR 231/104/6	Warstwa mrozoochronna – mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy o CBR>=35%; - gr. 20 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych (18,41+15,90+19,45)		53,760
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych 14,44+17,16		31,600
		RAZEM:	85,360 m2	85,36



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.7	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod zjazdy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych (18,41+15,90+19,45)		53,760
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych 14,44+17,16		31,600
		RAZEM:	85,360	m2 85,36
1.4.1.8	KNR 231/104/5 KNR 231/104/6	Ulepszone podłoże – mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy o CBR>=20%,, gr. 40 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa - przystanek 108,38		108,380
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 17,34+24,48		41,820
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 12,90+18,47		31,370
		Zjazd do ul. Do Przystani 42,71+25,42+14,51		82,640
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej (20,77+9,88+11,38+5,17+7,70+16,46)		71,360
		Zjazd na końcu odcinka - ul. wodociągowa 5,14+10,96+9,91		26,010
		<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>		102,510
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 27,64=27,640		
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 18,59=18,590		
		Zjazd do ul. Do Przystani 18,94=18,940		
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej 15,99+8,75=24,740		
		Ul. wodociągowa 12,60=12,600		
		RAZEM:	464,090	m2 464,09
1.4.1.9	KNR 231/104/5	Podbudowa pomocnicza – mieszanka niezwiązana o CBR>=60%,, gr. 24 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 17,34+24,48		41,820
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 12,90+18,47		31,370
		Zjazd do ul. Do Przystani 42,71+25,42+14,51		82,640
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej (20,77+9,88+11,38+5,17+7,70+16,46)		71,360
		Zjazd na końcu odcinka - ul. wodociągowa 5,14+10,96+9,91		26,010
		<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>		102,510
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 27,64=27,640		
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 18,59=18,590		
		Zjazd do ul. Do Przystani 18,94=18,940		
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej 15,99+8,75=24,740		
		Ul. wodociągowa 12,60=12,600		
		RAZEM:	355,710	m2 355,71
1.4.1.10	KNR 231/104/5 KNR 231/104/6	Podbudowa pomocnicza – mieszanka niezwiązana o CBR>=60%,, gr. 35 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa - przystanek 108,38		108,380
		RAZEM:	108,380	m2 108,38
1.4.1.11	KNR 231/109/1 KNR 231/109/2	Podbudowa zasadnicza – chudy beton C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 18-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,38		108,380
		RAZEM:	108,380	m2 108,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.12	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowa zasadnicza - mieszanki niezwiązanej C90/3, stabilizowana mechanicznie frakcja 0/63mm, gr. 20 cm - podbudowa pod ścieżkę rowerową, chodnik, bezpiecznik, warstwa dolna		
Wyliczenie ilości robót:				
	Chodnik	24,43+12,19+710,99+67,35+44,89+115,94+56,69+26,49+50,06 +2,15+85,33+100,06+138,24+108,14+185,55+158,40+189,54+8 1,62+5,52+5,64+189,54+30,46+235,53+32,87+136,72-3,12-8,00 +5,52+5,64+2,50+2,54+40,29+462,67+110,65+34,20+40,88+18, 12+82,14+99,94+133,60		3 821,910
	Ścieżka rowerowa - szara	22,86+879,65+63,62+128,15+108,10+127,02+172,80+135,08+2 14,00+227,81+82,69+158,40+524,38+130,01+(2,50*104,40)		3 235,570
	Ścieżka rowerowa - czerwona	33,53+16,32+51,33+15,03+56,02+24,74+131,01+15,56+15,63+ 17,18+15,00+201,16+21,25-8,75+54,36+12,99+83,95+(2,50*36, 00)		846,310
	Bezpiecznik	23,57+78,59+58,58+49,77		210,510
	Chodnik - pasy medialne	2,90+2,90+8,22+3,12+8,00		25,140
	Zjazd do ul. Do Przystani	18,94		18,940
			RAZEM:	8 158,380
1.4.1.13	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza - mieszanki niezwiązanej C90/3, stabilizowana mechanicznie frakcja 0/31,5 mm, gr. 10 cm - podbudowa pod ścieżkę rowerową, chodnik, bezpiecznik, warstwa górna		
Wyliczenie ilości robót:				
		8158,38		8 158,380
	Zjazd do ul. Do Przystani	-(18,94)		-18,940
			RAZEM:	8 139,440
1.4.1.14	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza - mieszanki niezwiązanej C90/3, stabilizowana mechanicznie frakcja 0/31,5 mm, gr. 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+24,48		41,820
	Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej	12,90+18,47		31,370
	Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+14,51		82,640
	Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej	(20,77+9,88+11,38+5,17+7,70+16,46)		71,360
	Zjazd na końcu odcinka - ul. wodociągowa	5,14+10,96+9,91		26,010
	<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>			102,510
	Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	27,64=27,640		
	Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej	18,59=18,590		
	Zjazd do ul. Do Przystani	18,94=18,940		
	Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej	15,99+8,75=24,740		
	Ul. wodociągowa	12,60=12,600		
			RAZEM:	355,710
1.4.1.15	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowa zasadnicza - mieszanki niezwiązanej C90/3, stabilizowana mechanicznie, gr. 20 cm - podbudowa pod jezdnię ul. ks. Józefa		
Wyliczenie ilości robót:				
	Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+37,08		912,320
	Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	22,01		22,010
	Zjazd na końcu odcinka - ul. Wodociągowa	44,95+14,58		59,530
			RAZEM:	993,860
1.4.1.16	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe - beton asfaltowy, grubość warstwy po zagęszczeniu 16-cm - AC WMS 16P		
Wyliczenie ilości robót:				
		993,86		993,860
			RAZEM:	993,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.17	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, podbudowa zasadnicza - beton C20/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+24,48	41,820
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej	12,90+18,47	31,370
		Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+14,51	82,640
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej	(20,77+9,88+11,38+5,17+7,70+16,46)	71,360
		Zjazd na końcu odcinka - ul. wodociągowa	5,14+10,96+9,91	26,010
		<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>		102,510
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	27,64=27,640	
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej	18,59=18,590	
		Zjazd do ul. Do Przystani	18,94=18,940	
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej	15,99+8,75=24,740	
		Ul. wodociągowa	12,60=12,600	
		RAZEM:		355,710 m2
1.5	Grupa	<b>Nawierzchnie</b>		
1.5.1	Element	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
1.5.1.1	KNKRB 6/1402/2 (2)	Transport mieszanki betonowej przewóz na odl. 1 km, załadunek gotowa mieszanka z betoniarki o poj. w dm3 1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			329,49	329,490
		RAZEM:		329,490 m3
1.5.1.2	KNKRB 6/1402/5 (2)	Transport mieszanki betonowej dodatek za przewóz za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
			329,49	329,490
		RAZEM:		329,490 m3
1.5.1.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i kostkę, betonowa z oporem, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas rozdzielający chodnik i ścieżkę	0,052*(386,27+12,81+21,73+22,42+57,88+10,62+19,07+24,53+10,07+17,75+28,71+5,57+309,51+77,39+34,12+41,40+22,53+85,17+23,84+33,28+35,00+231,82+56,18+22,55+26,43+6,00+32,23+23,91+66,48+31,78)	92,407
		Ławy pod obrzeża 30x8	0,05*(9,14+13,53+159,78+2,27+2,27+203,78+19,11+4,08+364,22+17,19+13,34+9,14+18,29+22,88+22,40+54,57+22,44+57,95+22,42+12,09+4,81+4,71+1,30+2,34+2,34+15,17+28,01+29,23+4,98+282,13+4,35+22,05+318,13+11,15+10,05+56,26+3,00+3,68+3,68+29,67+3,00+3,00+15,09+10,50+6,92+4,30+4,30+86,90+4,70+4,70+1,50+1,50+68,36+33,27+39,25+34,11+74,86+17,25+35,08+214,70+5,50+5,50+11,18+56,16+6,51+22,34+4,81+33,78+55,84+231,62+70,47+32,97+3,05+9,58+16,99+77,81+33,44)	161,439
		Ławy pod krawężnik kamienny 20/30	0,10*(1,85+17,00+4,26+3,00+3,73+3,41+11,85+3,41+98,04+5,02+9,81+4,80+5,10+1,31+5,82+4,39+3,67+24,80+3,86+3,86+9,65+9,65+3,69+141,59+3,41+4,29+4,90+3,51+1,60+1,60+27,42+16,63+8,50+8,50+2,20+2,20)	46,833
		Ławy pod krawężnik wtopiony	0,10*(21,39+15,75+12,85+8,59+6,76+17,73+4,50+13,70+8,19+7,21+4,20+4,24)	12,511
		Ławy pod krawężnik przystankowy	0,12*(55,35+80,52)	16,304
		RAZEM:		329,494 m3
1.5.1.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy pod obrzeża 30x8	0,05*(9,14+13,53+159,78+2,27+2,27+203,78+19,11+4,08+364,22+17,19+13,34+9,14+18,29+22,88+22,40+54,57+22,44+57,95+22,42+12,09+4,81+4,71+1,30+2,34+2,34+15,17+28,01+29,23+4,98+282,13+4,35+22,05+318,13+11,15+10,05+56,26+3,00+3,68+3,68+29,67+3,00+3,00+15,09+10,50+6,92+4,30+4,30+86,90+4,70+4,70+1,50+1,50+68,36+33,27+39,25+34,11+74,86+17,25+35,08+214,70+5,50+5,50+11,18+56,16+6,51+22,34+4,81+33,78+55,84+231,62+70,47+32,97+3,05+9,58+16,99+77,81+33,44)	161,439
		RAZEM:		161,439 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.1.5	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: Ławy pod krawężnik kamienny 20/30 (1,85+17,00+4,26+3,00+3,73+3,41+11,85+3,41+98,04+5,02+9,81+4,80+5,10+1,31+5,82+4,39+3,67+24,80+3,86+3,86+9,65+9,65+3,69+141,59+3,41+4,29+4,90+3,51+1,60+1,60+27,42+16,63+8,50+8,50+2,20+2,20)		
			468,330	
		RAZEM:	468,330	m 468,33
1.5.1.6	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, przystankowe 30x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia Wyliczenie ilości robót: Ławy pod krawężnik przystankowy (55,35+80,52)		
			135,870	
		RAZEM:	135,870	m 135,87
1.5.1.7	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia Wyliczenie ilości robót: Ławy pod krawężnik wtopiony 0,10*(21,39+15,75+12,85+8,59+6,76+17,73+4,50+13,70+8,19+7,21+4,20+4,24)		
			12,511	
		RAZEM:	12,511	m 12,51
1.5.1.8	KNR 231/404/7	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m Wyliczenie ilości robót: Krawężniki na łukach 4,26+3,00+3,41+3,73+3,41+3,86+3,69+3,41+3,51+8,50+8,50		
			49,280	
		RAZEM:	49,280	m 49,28
1.5.1.9	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m Wyliczenie ilości robót: Obrzeża w łukach 20,00+4,07+4,98+4,35		
			33,400	
		RAZEM:	33,400	m 33,40
1.5.2	Element	<b>Nawierzchnie asfaltowe i betonowe</b>		
1.5.2.1	KNR 231/1501/1	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5-t Wyliczenie ilości robót: 3235.57*0,125 948.82*0,125 993.86*0,200 1116.44*0,100		
			404,446 118,603 198,772 111,644	
		RAZEM:	833,465	t 833,47
1.5.2.2	KNR 231/1502/1	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5,0-t Krotność=19 Wyliczenie ilości robót: 833.47		
			833,470	
		RAZEM:	833,470	t 833,47
1.5.2.3	KNKRB 6/1402/2 (2)	Transport mieszanki betonowej przewóz na odl. 1 km, załadunek gotowa mieszanka z betoniarki o poj. w dm3 1000 Wyliczenie ilości robót: 108.38*0,22		
			23,844	
		RAZEM:	23,844	m3 23,84
1.5.2.4	KNKRB 6/1402/5 (2)	Transport mieszanki betonowej dodatek za przewóz za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność=19 Wyliczenie ilości robót: 23.84		
			23,840	
		RAZEM:	23,840	m3 23,84
1.5.2.5	KNR 231/308/3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubości 5-cm - AC 16W Wyliczenie ilości robót: <b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b> Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 27,64=27,640 Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 18,59=18,590 Zjazd do ul. Do Przystani 18,94=18,940 Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej 15,99+8,75=24,740 Ul. wodociągowa 12,60=12,600		
			102,510	
		RAZEM:	102,510	m2 102,51
1.5.2.6	KNR 231/308/4	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1-cm Wyliczenie ilości robót: 102.51		
			102,510	
		RAZEM:	102,510	m2 102,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.7	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna, AC 11 S o grubości 5-cm - ścieżka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka rowerowa - szara	22,86+879,65+63,62+128,15+108,10+127,02+172,80+135,08+214,00+227,81+82,69+158,40+524,38+130,01+(2,50*104,40)	3 235,570
			RAZEM:	3 235,570
			m2	3 235,57
1.5.2.8	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna, AC 11 S o grubości 5-cm - kolor czerwony - ścieżka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>		102,510
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	27,64=27,640	
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej	18,59=18,590	
		Zjazd do ul. Do Przystani	18,94=18,940	
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej	15,99+8,75=24,740	
		Ul. wodociągowa	12,60=12,600	
		Ścieżka rowerowa - czerwona	33,53+16,32+51,33+15,03+56,02+24,74+131,01+15,56+15,63+17,18+15,00+201,16+21,25-8,75+54,36+12,99+83,95+(2,50*36,00)	846,310
			RAZEM:	948,820
			m2	948,82
1.5.2.9	KNR 231/308/3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubości 5-cm - AC WMS 11W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	22,01	22,010
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+37,08	912,320
		Zjazd na końcu odcinka - ul. Wodociągowa	44,95+14,58	59,530
			RAZEM:	993,860
			m2	993,86
1.5.2.10	KNR 231/308/4	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			993,86	993,860
			RAZEM:	993,860
			m2	993,86
1.5.2.11	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej. Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			993,86	993,860
			RAZEM:	993,860
			m2	993,86
1.5.2.12	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowo-zwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4-cm - SMA 11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna	17,34+27,64+24,48+22,01	91,470
		Uzupełnienie asfaltu po wymianie krawężników na zatoce	0,20*55,35	11,070
		Zjazd do ul. Do Przystani	42,71+25,42+18,94+14,51	101,580
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+37,08	912,320
			RAZEM:	1 116,440
			m2	1 116,44
1.5.2.13	KNR 231/114/7	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze od zatoki do ul. Do Przystani	348,49	348,490
		Przy ul. Do przystani	0,80*9,61*2	15,376
			RAZEM:	363,866
			m2	363,87
1.5.2.14	KNR 231/308/3 KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa ścieralna – beton cementowy C30/37, kolor czerwony, gr. 22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa - zatoka przystankowa	108,38	108,380
			RAZEM:	108,380
			m2	108,38
1.5.2.15	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową z prętów fi 8 w rozstawie 8x8 cm, dyblowaną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			108,38	108,380
			RAZEM:	108,380
			m2	108,38
1.5.2.16	KNNR 6/1002/2 (2)	Powierzchniowe utwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8-mm, ilość kruszywa 10,0-dm3/m2, samochód 5-10-t (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			108,38	108,380
			RAZEM:	108,380
			m2	108,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	Element	<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>		
1.5.3.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodniki, bezpieczniki		
Wyliczenie ilości robót:				
Chodnik		24,43+12,19+710,99+67,35+44,89+115,94+56,69+26,49+50,06 +2,15+85,33+100,06+138,24+108,14+185,55+158,40+189,54+8 1,62+5,52+5,64+189,54+30,46+235,53+32,87+136,72-3,12-8,00 +5,52+5,64+2,50+2,54+40,29+462,67+110,65+34,20+40,88+18, 12+82,14+99,94+133,60	3 821,910	
Bezpiecznik		23,57+78,59+58,58+49,77	210,510	
RAZEM:			4 032,420	m2 4 032,42
1.5.3.2	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (czerwona) - skrzyżowanie, pas rozdzielczy		
Wyliczenie ilości robót:				
Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna		17,34+24,48	41,820	
Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej		12,90+18,47	31,370	
Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych		(18,41+15,90+19,45)	53,760	
Zjazd do ul. Do Przystani		42,71+25,42+14,51	82,640	
Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej		(20,77+9,88+11,38+5,17+7,70+16,46)	71,360	
Zjazdy przy przejściu dla pieszych		14,44+17,16	31,600	
Zjazd na końcu odcinka - ul. wodociągowa		5,14+10,96+9,91	26,010	
Pas rozdzielający chodnik i ścieżkę		0,20*(386,27+12,81+21,73+22,42+57,88+10,62+19,07+24,53+1 0,07+17,75+28,71+5,57+309,51+77,39+34,12+41,40+22,53+85, 17+23,84+33,28+35,00+231,82+56,18+22,55+26,43+6,00+32,2 3+23,91+66,48+31,78)	355,410	
RAZEM:			693,970	m2 693,97
1.5.3.3	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (kostka z guzikami) - pasy medialne		
Wyliczenie ilości robót:				
Chodnik - pasy medialne		2,90+2,90+8,22+3,12+8,00	25,140	
RAZEM:			25,140	m2 25,14
1.6	Grupa	<b>Prace dodatkowe</b>		
1.6.1	Element	<b>Malowanie nawierzchni</b>		
1.6.1.1	KSNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą chemoutwardzalnej masy, malowanie miejsca postojowego na kolor czerwony, malowanie ręczne - miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
<b>Odcinki ścieżki na wyniesieniach</b>			102,510	
Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna		27,64=27,640		
Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej		18,59=18,590		
Zjazd do ul. Do Przystani		18,94=18,940		
Zjazdy w okolicy tablicy pamiatkowej		15,99+8,75=24,740		
Ul. wodociągowa		12,60=12,600		
Ścieżka rowerowa - czerwona		33,53+16,32+51,33+15,03+56,02+24,74+131,01+15,56+15,63+ 17,18+15,00+201,16+21,25-8,75+54,36+12,99+83,95+(2,50*36, 00)	846,310	
RAZEM:			948,820	m2 948,82
1.6.2	Element	<b>Wiaty przystankowe</b>		
1.6.2.1	KNR 209/422/1	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiata 6x2-m, ustawianie - wiaty przystankowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi ZDMK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000	
		1	1,000	
RAZEM:			2,000	szt 2,00
1.6.3	Element	<b>Przestawienie tablicy pamiatkowej</b>		
1.6.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zmiana lokalizacji tablicy pamiatkowej na cokole.		
Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000	
RAZEM:			1,000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Zieleń</b>		
2.1	Grupa	<b>Prace porządkowe i wycinki</b>		
2.1.1	Element	<b>Wycinki</b>		
2.1.1.1	KNKRB 1/102/3 (1)	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 3 - 41 cm. Analogia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		93	93,000	
			RAZEM:	93,000 szt 93,00
2.1.1.2	KNP 13/1346/1	Karczowanie drzewek i krzewów, Fi korony krzewów do 1 m		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Przyjmuje się 1 krzew na 1 m2	90	90,000
			RAZEM:	90,000 szt 90,00
2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiału roślinnego		
		Wycieszenie ilości robót:		
		1	1,000	
			RAZEM:	1,000 kpl 1,00
2.1.2	Element	<b>Prace porządkowe i trawniki</b>		
2.1.2.1	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,10*402,51	845,271	
		1,00*22,11	22,110	
		1,15*78,74	90,551	
		5,00*62,11	310,550	
		37,55	37,550	
		Odcinek od zatoki do ul. Do Przystani (5,00*309,51)	1 547,550	
		ul. Do Przystani - Skarpa 4,50*20,00	90,000	
		62,36	62,360	
		Odcinek remontowanej nawierzchni ul. ks. Józefa - skarpa 1,60*(67,00+86,00+28,78)	290,848	
		21,56*1,00	21,560	
		5,00*(268,22+89,38)	1 788,000	
		55,94	55,940	
		Odcinek przed stacją benzynową (101,00*1,40)+59,09+74,14	274,630	
			RAZEM:	5 436,920 m2 5 436,92
2.1.2.2	KNKRB 1/415/2	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każde następne 5 cm humusu - humus z odzysku		
		Wycieszenie ilości robót:		
		5436.92	5 436,920	
			RAZEM:	5 436,920 m2 5 436,92
2.2	Grupa	<b>Nasadzenia kompensacyjne</b>		
2.2.1	Element	<b>Drzewa</b>		
2.2.1.1	KNR 211/604/11	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0,70x0,70-m, grunt kategorii III		
		Wycieszenie ilości robót:		
		35	35,000	
			RAZEM:	35,000 szt 35,00
2.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Osiłka z tworzywa sztucznego, zabezpieczenie pnia młodego drzewka.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		35	35,000	
			RAZEM:	35,000 kpl 35,00
2.2.1.3	KSNR 1/403/1	Układanie kory pod sadzonym drzewem, gr. 5 cm. Analogia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		35*1,00	35,000	
			RAZEM:	35,000 m2 35,00
2.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja nasadzonych drzewek - 35 szt.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		1	1,000	
			RAZEM:	1,000 kpl 1,00
2.2.2	Element	<b>Przesadzanie drzew</b>		
2.2.2.1	KNR 221/105/5	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,5-1,0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wycieszenie ilości robót:		
		5	5,000	
			RAZEM:	5,000 szt 5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.2	KNR 221/106/1 (2)	Wykopanie starszych drzew w celu przesadzenia, wymagających uprzednich zabiegów agrotechnicznych, kategoria gruntu II-III, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000
			RAZEM:	2,000 szt
2.2.2.3	KNR 221/333/6	Przewożenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0-m, dodatek za każdy następny 1-km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00		5,000
			RAZEM:	5,000 szt
2.2.2.4	KNR 221/333/8	Przewożenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8-m, na odległość 1-2-km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000
			RAZEM:	2,000 szt
2.2.2.5	KNR 221/333/1	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00		5,000
			RAZEM:	5,000 szt
2.2.2.6	KNR 221/333/2	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000
			RAZEM:	2,000 szt
2.2.2.7	KNR 221/701/6	Pielęgnowanie drzew sadzonych z bryłą korzeniową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000
		2,00		2,000
			RAZEM:	4,000 szt



## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.</b>	<b>2</b>
<b>B. Przedmiar robót.</b>	<b>3</b>
1. Prace budowlane	3
1.1. Prace pomiarowe.	3
1.1.1. Geodezyjna obsługa inwestycji.	3
1.2. Rozbiórki	3
1.2.1. Rozbiórki.	3
1.3. Prace ziemne.	6
1.3.1. Wykopy i prace ziemne.	6
1.4. Przygotowanie podłoża i podbudowy.	8
1.4.1. Podbudowy.	8
1.5. Nawierzchnie.	11
1.5.1. Krawężniki i obrzeża.	11
1.5.2. Nawierzchnie asfaltowe i betonowe.	12
1.5.3. Nawierzchnie z kostki betonowej.	14
1.6. Prace dodatkowe.	14
1.6.1. Malowanie nawierzchni.	14
1.6.2. Wiaty przystankowe.	14
1.6.3. Przesławienie tablicy pamiątkowej.	14
2. Zieleni	15
2.1. Prace porządkowe i wycinki.	15
2.1.1. Wycinki.	15
2.1.2. Prace porządkowe i trawniki.	15
2.2. Nasadzenia kompensacyjne.	15
2.2.1. Drzewa.	15
2.2.2. Przesadzanie drzew.	15
<b>C. Spis treści.</b>	<b>17</b>