

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: **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45213311-6 Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych

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 i w tym też celu został opracowany.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU OD KLASZTORU NORBERTANEK DO ŚCIEŻKI PRZY MOŚCIE ZWIERZYŃCIECKIM OD UL. WIOŚLARSKIEJ DO UL. JODŁOWEJ ORAZ OD UL. MIROWSKIEJ DO GRANIC MIASTA KRAKOWA W SYSTEMIE P+B		
1	Rozdział	Prace budowlane		
1.1	Grupa	Prace pomiarowe		
1.1.1	Element	Geodezyjna obsługa inwestycji		
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	Rozbiórki		
1.2.1	Element	Rozbiórki		
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 $(2,50 \cdot (386,27 + 22,54 + 22,11 + 3,00)) + (2,00 \cdot (78,74 + 55,35 + 309,50 + 91,35 + 268,22 + 89,38 + 140,00)) + (1,00 \cdot (18,00) + (1,50 \cdot 128,05))$	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 44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930	
		RAZEM:	4 974,485	m2 4 974,49
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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 (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 (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 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
1.2.1.13	KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiatu 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		106,960
		RAZEM:	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)		8,064
		RAZEM:	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		0,720
		ul. Do Przystani - murek pod ogrodzeniem 18,00*0,20*1,20		4,320
		RAZEM:	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		91,500
		Odcinek przed stacją benzynową 140,00		140,000
		RAZEM:	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		55,350
		Przy likwidowanej zatoce 55,00		55,000
		RAZEM:	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		11,035
		RAZEM:	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		0,324
		4974.49*0,10		497,449
		77.00*0,08		6,160
		1254.04*0,15		188,106
		3859.54*0,30		1 157,862
		1122.28*0,20		224,456
		123.43*0,53		65,418
		40.66*0,15		6,099
		2.00*0,8		1,600
		106.96*0,50*0,15		8,022
		8.06+5.04		13,100
		231.50*0,08*0,20		3,704
		110.35*0,15*0,30		4,966
		11.04		11,040
		RAZEM:	m3	2 188,306
1.2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2188.31		2 188,310
		RAZEM:	m3	2 188,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	Prace ziemne		
1.3.1	Element	Wykopy i prace ziemne		
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, ażjazdem	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 12 184,14
1.3.1.2	KNR 401/108/6 KNR 401/108/6	Koszty zakupu i transportu materiału ziemnego będącego na formowanie nasypów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5985.78-3476,21	2 509,570
		RAZEM:	2 509,570	m3 2 509,57
1.3.1.3	KNR 201/407/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, lub wozidlami, 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 5 997,68
1.3.1.4	KNKRB 1/229/1	Zagęszczanie nasypów ubijkami ręcznymi i mechan. zagęszczarkami orac walcami ubijaki ręczne; gr. zagęszczonej warstwy w stanie LUZNYM 20 cm; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5985.78	5 985,780
		RAZEM:	5 985,780	m3 5 985,78
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 25-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 2 513,72
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
		RAZEM:	108,380	m2 108,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 spójne, 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 posesję przy przejściu dla pieszych	(18,41+15,90+19,45)	53,760
		Nawierzchnie chodników przy wjazdach na posesję	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 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
		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	44,95+14,23+14,26+9,91+14,58	97,930
		RAZEM:	5 985,777	m2 5 985,78
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Przygotowanie podłoża i podbudowy		
1.4.1	Element	Podbudowy		
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:		
		1116.44*0,15	167,466	
		25.14*0,4	10,056	
		RAZEM:	177,522 t	177,52
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:		
		33.40	33,400	
		RAZEM:	33,400 t	33,40
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:		
		5436.92*0,18	978,646	
		RAZEM:	978,646 m3	978,65
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:		
		3026.01	3 026,010	
		RAZEM:	3 026,010 m3	3 026,01
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:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 17,34+27,64+24,48+22,01	91,470	
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 18,59+12,90+18,47	49,960	
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych (18,41+15,90+19,45)	53,760	
		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:	422,570 m2	422,57
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:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 17,34+27,64+24,48+22,01	91,470	
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 18,59+12,90+18,47	49,960	
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych (18,41+15,90+19,45)	53,760	
		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:	422,570 m2	422,57
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:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna 17,34+27,64+24,48+22,01	91,470	
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej 18,59+12,90+18,47	49,960	
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych (18,41+15,90+19,45)	53,760	
		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:	422,570 m2	422,57
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	
		RAZEM:	108,380 m2	108,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.9	KNR 231/104/5 KNR 231/104/6	Podbudowa pomocnicza – mieszanka niezwiązana o CBR>=60%;, gr. 35 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135.87		135,870
		RAZEM:		135,870
			m2	135,87
1.4.1.10	KNR 231/109/1 KNR 231/109/2	Podbudowa zasadnicza – chudy beton C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 18-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.40		33,400
		RAZEM:		33,400
			m2	33,40
1.4.1.11	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+127,88+108,09+127,02+172,80+188,00+2 14,00+227,81+82,69+524,38+130,01+92,50+166,28		3 127,590
		Ścieżka rowerowa - czerwona		
		33,53+16,32+27,64+51,32+18,59+15,02+56,09+24,44+131,00+ 15,86+15,63+17,18+17,00+201,16+21,25+82,58+81,05+6,45+8 3,95+12,99+54,36+(36,00*2,50)		1 073,410
		Bezpiecznik		210,510
		Chodnik - pasy medialne		25,140
		Zjazd do ul. Do Przystani		101,580
		RAZEM:		8 360,140
			m2	8 360,14
1.4.1.12	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:		
		3127.59		3 127,590
		Zjazd do ul. Do Przystani		-101,580
		RAZEM:		3 026,010
			m2	3 026,01
1.4.1.13	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy beton asfaltowy, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 7-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna		22,010
		Zjazd do ul. Do Przystani		101,580
		Zjazd na końcu odcinka		59,530
		RAZEM:		183,120
			m2	183,12
1.4.1.14	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		912,320
		RAZEM:		912,320
			m2	912,32
1.4.1.15	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe - beton asfaltowy, grubość warstwy po zagęszczeniu 16-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa		912,320
		RAZEM:		912,320
			m2	912,32
1.5	Grupa	Nawierzchnie		
1.5.1	Element	Krawężniki i obrzeża		
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:		
		1.00		1,000
		RAZEM:		1,000
			m3	1,00
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:		
		2.00		2,000
		RAZEM:		2,000
			m3	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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
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
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
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
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
1.5.2	Element	Nawierzchnie asfaltowe i betonowe		
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:		
		35.00*0,1	3,500	
		1.00*0,1	0,100	
		RAZEM:	3,600	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		5436.92	5 436,920	
		RAZEM:	5 436,920 t	5 436,92
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:		
		RAZEM:	0,000 m3	
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:		
		1.00	1,000	
		RAZEM:	1,000 m3	1,00
1.5.2.5	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+127,88+108,09+127,02+172,80+188,00+214,00+227,81+82,69+524,38+130,01+92,50+166,28	3 127,590
		RAZEM:	3 127,590 m2	3 127,59
1.5.2.6	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:		
		Odcinki ścieżki	91,660	
		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	10,50+15,99=26,490	
		Ścieżka rowerowa - czerwona	33,53+16,32+27,64+51,32+18,59+15,02+56,09+24,44+131,00+15,86+15,63+17,18+17,00+201,16+21,25+82,58+81,05+6,45+83,95+12,99+54,36+(36,00*2,50)	1 073,410
		RAZEM:	1 165,070 m2	1 165,07
1.5.2.7	KNR 231/308/3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubości 5-cm		
		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+37,08	912,320
		Zjazd na końcu odcinka	44,95+14,58	59,530
		RAZEM:	1 164,900 m2	1 164,90
1.5.2.8	KNR 231/308/4	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa	875,24+37,08	912,320
		RAZEM:	912,320 m2	912,32
1.5.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej. Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000 m2	
1.5.2.10	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4-cm		
		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
1.5.2.11	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.12	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 108,38		108,380
		RAZEM:		108,380
1.5.3	Element	Nawierzchnie z kostki betonowej	m2	108,38
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		210,510
		RAZEM:		4 032,420
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	m2	4 032,42
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia zjazdu ul. Rybna		41,820
		Nawierzchnia zjazdu w okolicy ul. Rybnej		31,370
		Zjazdy na posesje przy przejściu dla pieszych		53,760
		Zjazd do ul. Do Przystani		82,640
		Zjazdy w okolicy tablicy pamiątkowej		97,850
		Zjazdy przy przejściu dla pieszych		31,600
		Zjazd na końcu odcinka		38,400
		Pas rozdzielający chodnik i ścieżkę		355,410
		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:		732,850
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	m2	732,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik - pasy medialne		25,140
		RAZEM:		25,140
1.6	Grupa	Prace dodatkowe		
1.6.1	Element	Malowanie nawierzchni		
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:		
		Odcinki ścieżki		91,660
		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		10,50+15,99=26,490
		Ścieżka rowerowa - czerwona		1 073,410
		33,53+16,32+27,64+51,32+18,59+15,02+56,09+24,44+131,00+ 15,86+15,63+17,18+17,00+201,16+21,25+82,58+81,05+6,45+8 3,95+12,99+54,36+(36,00*2,50)		1 073,410
		Remont nawierzchni ul. ks. Józefa		108,380
		RAZEM:		1 273,450
1.6.2	Element	Wiaty przystankowe	m2	1 273,45
1.6.2.1	KNR 209/422/1	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiata 6x2-m, ustawianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		1		1,000
		RAZEM:		2,000
1.6.3	Element	Przestawienie tablicy pamiątkowej	szk	2,00
1.6.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zmiana lokalizacji tablicy pamiątkowej na cokole.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zieleń		
2.1	Grupa	Prace porządkowe i wycinki		
2.1.1	Element	Wycinki		
2.1.1.1	KNKRB 1/102/3 (1)	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchową) średnice drzew 26 -35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89	89,000	
		RAZEM:	89,000	szt 89,00
2.1.1.2	KNP 13/1346/1	Karczowanie drzewek i krzewów, Fi korony krzewów do 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjmuje się 1 krzew na 1 m2 125	125,000	
		RAZEM:	125,000	szt 125,00
2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiału roślinnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
2.1.2	Element	Prace porządkowe i trawniki		
2.1.2.1	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku		
		Wyliczenie 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 dodatek za każde następne 5 cm humusu - humus z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000	m2
2.2	Grupa	Nasadenia kompensacyjne		
2.2.1	Element	Drzewa		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000	
		RAZEM:	35,000	szt 35,00
2.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Oślonka z tworzywa sztucznego, zabezpieczenie pnia młodego drzewka.		
		Wyliczenie 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. Aalogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*1,00	35,000	
		RAZEM:	35,000	m2 35,00
2.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja nasadzonych drzewek - 35 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Przedmiar robót.	3
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.	9
1.5.1. Krawężniki i obrzeża.	9
1.5.2. Nawierzchnie asfaltowe i betonowe	10
1.5.3. Nawierzchnie z kostki betonowej	12
1.6. Prace dodatkowe.	12
1.6.1. Malowanie nawierzchni.	12
1.6.2. Wiaty przystankowe	12
1.6.3. Przetawienie tablicy pamiątkowej	12
2. Zieleni	13
2.1. Prace porządkowe i wycinki.	13
2.1.1. Wycinki	13
2.1.2. Prace porządkowe i trawniki.	13
2.2. Nasadzenia kompensacyjne	13
2.2.1. Drzewa	13
C. Spis treści.	14