

BIURO INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ „PROFIL”

mgr inż. Jacek Polinkiewicz

13 - 100 Nidzica, ul. Miła 10

kom. 516 - 106 - 465, e-mail: jpolin@wp.pl

1


PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Przebudowa ulicy Rataja w Nidzicy

Adres obiektów
budowlanych: ul. Rataja (droga gminna nr 190585N), miasto Nidzica, Gmina Nidzica
Powiat Nidzicki, Województwo Warmińsko – Mazurskie

Inwestor: Gmina Nidzica, Plac Wolności 1, 13 – 100 Nidzica

Obiekt: Ulica

Opracował: mgr inż. Jacek Polinkiewicz 

Olsztyn, czerwiec 2021 r.

BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	4510000-8	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.	45111290-7	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym - 0,70km+0,05km=0,75km	x	x
				km	0,75
2.	45111213-4	D-01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków Karczowanie pni mechanicznie o średnicy 10-15cm, bez utrudnień wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny - 2szt. Karczowanie pni mechanicznie o średnicy 16-35cm, bez utrudnień wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny - 31szt. Karczowanie pni mechanicznie o średnicy 36-45cm, bez utrudnień wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny - 14szt. Karczowanie pni mechanicznie o średnicy 46-55cm, bez utrudnień wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny - 2szt. Karczowanie pni mechanicznie o średnicy 56-65cm, bez utrudnień wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny - 2szt. Karczowanie pni mechanicznie o średnicy 66-75cm, bez utrudnień wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny - 1szt. Karczowanie krzaków i podszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości - ilość sztuk 3000/ha - 0,01ha	x	x
				szt.	2
				szt.	31
				szt.	14
				szt.	2
				szt.	2
				szt.	1
				ha	0,01
3.	45112210-0	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 10cm z odwiezieniem na miejsce składowania - obmiar wg Tabeli 1 - 3 478,88m ²	x	x
				m ²	3 478,88
4.	45110000-1	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg Rozebranie podbudowy z tłucznia, śr. grub. warstwy 20cm (jezdnia) - obmiar wg Tabeli 10 - 1 419,97m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 25cm (na zjeździe poddawanych regulacji pionowej) - obmiar wg Tabeli 11 - 62,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 20cm (skrzyżowania, jezdnia o nawierzchni bitumicznej) - obmiar wg Tabeli 12 - 238,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 20cm (zjazdu, zatoka postojowa o nawierzchni bitumicznej) - obmiar wg Tabeli 12 - 456,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 20cm (zjazdu, zatoka postojowa z kostki betonowej) - obmiar wg Tabeli 12 - 253,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 20cm (zjazdu z kostki kamiennej) - obmiar wg Tabeli 12 - 25,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 15cm (chodniki z o nawierzchni bitumicznej) - obmiar wg Tabeli 12 - 871,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 15cm (chodniki z kostki betonowej) - obmiar wg Tabeli 12 - 251,00m ² Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, śr. grub. warstwy 15cm (chodniki z płytek betonowych) - obmiar wg Tabeli 12 - 75,00m ² Rozebranie podbudowy z brukowca, grub. brukowca 16-20cm (jezdnia) - obmiar wg Tabeli 10 - 2 029,22m ² Rozebranie nawierzchni z betonu, śr. grub. nawierzchni 20cm (zatoka postojowa, chodnik) - obmiar wg Tabeli 12 - 54,00m ² Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, śr. grub. nawierzchni 9cm (skrzyżowania) - obmiar wg Tabeli 12 - 238,00m ²	x	x
				m ²	1 419,97
				m ²	62,00
				m ²	238,00
				m ²	456,00
				m ²	253,00
				m ²	25,00
				m ²	871,00
				m ²	251,00
				m ²	75,00
				m ²	2 029,22
				m ²	54,00
				m ²	238,00

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, śr. grub. nawierzchni 9cm (zjazdu, zatoka postojowa) - obmiar wg Tabeli 12 - 456,00m ²	m ²	456,00
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, śr. grub. nawierzchni 3cm (chodniki) - obmiar wg Tabeli 12 - 871,00m ²	m ²	871,00
			Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania (regulacja pionowa) - obmiar wg Tabeli 11 - 62,00m ²	m ²	62,00
			Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu, zatoki postojowe) - obmiar wg Tabeli 12 - 253,00m ²	m ²	253,00
			Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki) - obmiar wg Tabeli 12 - 25,00m ²	m ²	25,00
			Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki) - obmiar wg Tabeli 12 - 251,00m ²	m ²	251,00
			Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - trylinki grub. 15cm, spoiny wypełnione piaskiem (zjazd) - obmiar wg Tabeli 12 - 15,00m ²	m ²	15,00
			Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm oraz 50x50x7cm ułożonych na podsypce piaskowej - obmiar wg Tabeli 12 - 75,00m ²	m ²	75,00
			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej na zjeździe do ponownego wbudowania (regulacja pionowa) - obmiar wg Tabeli 11 - 16,00m	m	16,00
			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej - obmiar wg Tabeli 12 - 1 634,50m	m	1 634,50
			Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - obmiar wg Tabeli 12 - 747,00m	m	747,00
			Rozebranie ogrodzenia terenu ogródków działkowych z siatki stalowej na słupkach metalowych obetonowanych - 182,00mx1,50m=273,0m ²	m ²	273,00
			Rozebranie ogrodzenia działek 5-99/1 i 5-100 z siatki stalowej na słupkach metalowych obetonowanych - 40,00mx1,50m=60,00m ²	m ²	60,00
			Rozebranie bramek wejściowych na teren ogródków działkowych - 4szt.	szt.	4
			Rozebranie ogrodzenia terenu ciepłowni miejskiej z paneli stalowych na słupkach metalowych obetonowanych (do ponownego ustawienia - regulacja pionowa) - 36,50mx1,50m=54,75m ²	m ²	54,75
			Rozebranie bramy wjazdowej na ciepłowni miejskiej (do ponownego ustawienia - regulacja pionowa) - 1szt.	szt.	1
			Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym - 28szt.	szt.	28
			Zdjęcie tarcz znaków drogowych - 39szt.	szt.	39
			Rozebranie ław pod krawężniki z betonu na zjeździe poddawany regulacji pionowej - obmiar wg Tabeli 11 - 1,32m ³	m ³	1,32
			Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - obmiar wg Tabeli 12 - 134,85m ³	m ³	134,85
			Rozebranie murowanych garaży na działce 5-213/5 i 5-105 o powierzchni zabudowy 450m ²	kpl.	1
	4510000-8	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
5.	45111200-0	D-02.01.01A	Odwodnienie wykopów	-	-
			Wykonanie odwodnienia wykopów oraz koryta w związku z przebudową sieci uzbrojenia terenu oraz budową konstrukcji nawierzchni - 1 kpl.	kpl.	1
6.	4510000-8	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II (G1) z pozyskaniem gruntu z dokopu i z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - obmiar według Tabeli 3 - 1 259,66m ³	m ³	1 259,66

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45233300-2	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x
7.	45233330-1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni jezdni i skrzyżowań w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 72cm - obmiar wg Tabeli 2 - 6 499,34m ²	m ²	6 499,34
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni zatok postojowych w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 67cm - obmiar wg Tabeli 6 - 931,35m ²	m ²	931,35
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni zjazdu (na zjeździe poddawany regulacji pionowej) w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 59cm - 62,00m ²	m ²	62,00
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni zjazdów w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 59cm - obmiar wg Tabeli 7 - 820,80m ²	m ²	820,80
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 17cm - obmiar wg Tabeli 8 - 1 151,68m ²	m ²	1 151,68
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni chodników, w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 33cm - obmiar wg Tabeli 9 - 1 483,72m ²	m ²	1 483,72
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i skrzyżowań wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - 175,60mx9,00m+31,70mx8,60m+103,65mx8,90m+216,10mx8,90m+9,00mx8,60m+144,10mx9,00m+5,45mx8,05m+11,80mx8,05m+10,50mx8,05m+11,10mx8,05+9,50m ² +24,00m ² +80,00m ² =6 499,34m ²	m ²	6 499,34
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zatok postojowych wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 13 - 922,48m ²	m ²	922,48
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 7 - 820,80m ²	m ²	820,80
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 13 - 1 740,50m ²	m ²	1 740,50
8.	45233330-1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na jezdni i skrzyżowaniach - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 718,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na zjazdach - obmiar wg Tabeli 7 - 407,00m ²	m ²	407,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na ścieżce pieszo - rowerowej - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na jezdni i skrzyżowaniach - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 718,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na zjazdach - obmiar wg Tabeli 7 - 407,00m ²	m ²	407,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na ścieżce pieszo - rowerowej - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na jezdni i skrzyżowaniach - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 718,00
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na zjazdach - obmiar wg Tabeli 7 - 407,00m ²	m ²	407,00
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na ścieżce pieszo - rowerowej - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na jezdni i skrzyżowaniach - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 718,00
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na zjazdach - obmiar wg Tabeli 7 - 407,00m ²	m ²	407,00
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na ścieżce pieszo - rowerowej - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
9.	45233330-1	D-04.04.02B	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego	x	x
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na jezdni i skrzyżowaniach z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 178,00
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na jezdni i skrzyżowaniach z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - 31,70mx5,50m+9,00mx5,50m+11,80mx6,30m+10,50mx6,70m+49,00m ² = 417,54m ²	m ²	417,54
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na zatokach postojowych z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 13 887,00m ²	m ²	887,00
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na zjazdach z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - obmiar wg Tabeli 7 - 407,00m ²	m ²	407,00
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na zjazdach z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 7 - 106,00m ²	m ²	106,00
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na zjeździe poddawany regulacji pionowej z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 z rozbiórki, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 62,00m ²	m ²	62,00
			Uzupełnienie podbudowy zasadniczej na zjeździe poddawany regulacji pionowej z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm - obmiar wg Tabeli 11 - 62,00m ²	m ²	62,00
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na ścieżce pieszo - rowerowej z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na chodnikach z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - obmiar wg Tabeli 13 - 1 740,50m ²	m ²	1 740,50
10.	45233330-1	D-04.05.01	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego cementem	x	x
			Wykonanie ulepszonego podłoża na ścieżce pieszo-rowerowej z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 10cm - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
			Wykonanie ulepszonego podłoża na chodnikach z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 10cm - obmiar wg Tabeli 13 - 1 740,50m ²	m ²	1 740,50
11.	45233330-1	D-04.05.01A	Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązananej o CBR>20% stabilizowanej georusztem	x	x
			Wykonanie ulepszonego podłoża na jezdni i skrzyżowaniach z mieszanki niezwiązananej o CBR>20% na georuszcie typ 2, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - 175,60mx9,00m+31,70mx8,60m+103,65mx8,90m+216,10mx8,90m+9,00mx8,60m+144,10mx9,00m+5,45mx8,05m+11,80mx8,05m+10,50mx8,05m+11,10mx8,05m+9,50m ² +24,00m ² +80,00m ² =6 499,34m ²	m ²	6 499,34
			Wykonanie ulepszonego podłoża na zatokach postojowych z mieszanki niezwiązananej o CBR>20% na georuszcie typ 2, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 13 - 922,48m ²	m ²	922,48
			Wykonanie ulepszonego podłoża na zjazdach z mieszanki niezwiązananej o CBR>20% na georuszcie typ 2, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 7 - 820,80m ²	m ²	820,80
			Wykonanie ulepszonego podłoża na zjeździe poddawany regulacji pionowej z mieszanki niezwiązananej o CBR>20% na georuszcie typ 2, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - 62,00m ²	m ²	62,00

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
12.	45233330-1	D-04.05.01B	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% stabilizowanej georusztem	x	x
			Wykonanie podbudowy pomocniczej na jezdni i skrzyżowaniach z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% na georuszcie typ 1, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - 175,60mx7,72m+31,70mx7,32m+103,65mx7,62m+216,10mx7,62m+9,00mx7,32m+144,10mx7,72m+5,45mx6,77m+11,80mx6,77m+10,50mx6,77m+11,10mx6,77+9,50m ² +24,00m ² +68,00m ² =5 567,02m ²	m ²	5 567,02
			Wykonanie podbudowy pomocniczej na zatokach postojowych z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% na georuszcie typ 1, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 13 - 913,61m ²	m ²	913,61
			Wykonanie podbudowy pomocniczej na zjazdach z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% na georuszcie typ 1, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 7 - 718,20m ²	m ²	718,20
			Wykonanie podbudowy pomocniczej na zjeździe poddawany regulacji pionowej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% na georuszcie typ 1, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - 62,20m ²	m ²	62,00
	45233220-7	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
13.	45233222-1	D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	x	x
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, dowożonego, warstwa ścieralna na jezdni i skrzyżowaniach, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 718,00
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, dowożonego, warstwa ścieralna na zjazdach, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm - obmiar wg Tabeli 7 - 1 927,50m ²	m ²	407,00
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S, dowożonego, warstwa ścieralna na ścieżce pieszo - rowerowej, grub. warstwy po zagęszczeniu 3cm - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
14.	45233222-1	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza	x	x
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, dowożonego, warstwa wiążąca na jezdni i skrzyżowaniach, grub. warstwy po zagęszczeniu 8cm - 175,60mx5,75m+103,65mx5,55m+216,10mx5,55m+144,10mx5,60m+5,45mx5,70m+11,10x5,60m+9,50m ² +24,00m ² =3 718,00m ²	m ²	3 718,00
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, dowożonego, warstwa wiążąca na zjazdach, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm - obmiar wg Tabeli 7 - 407,00m ²	m ²	407,00
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W, dowożonego, warstwa wiążąca na ścieżce pieszo - rowerowej, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm - obmiar wg Tabeli 13 - 2 000,00m ²	m ²	2 000,00
15.	45233223-8	D-05.03.11	Recykling (frezowanie)	x	x
			Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. grubość warstwy 9cm (w dwóch warstwach 4cm+5cm) z odwiezieniem urobku na plac składowania (jezdni) - obmiar wg Tabeli 10 - 3 901,79m ²	m ²	3 901,79
16.	45233220-7	D-05.03.23A	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	x	x
			Wykonanie nawierzchni jezdni i skrzyżowania z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - 31,70mx5,50m+9,00mx5,50m+11,80mx6,30m+10,50mx6,70m=368,54m ²	m ²	368,54
			Wykonanie nawierzchni skrzyżowania z kostki brukowej betonowej szarej typu "starobruk" o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - 49,00m ²	m ²	49,00
			Wykonanie nawierzchni zatok postojowych z kostki brukowej betonowej szarej typu "starobruk" (linie grafitowego) o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - obmiar wg Tabeli 13 - 887,00m ²	m ²	887,00
			Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej szarej typu "starobruk" o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - obmiar wg Tabeli 7 - 106,00m ²	m ²	106,00
			Wykonanie nawierzchni zjazdu poddawany regulacji pionowej z kostki brukowej betonowej szarej z rozbiórki o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - 62,00m ²	m ²	62,00

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki brukowej betonowej szarej typu "starobruk" o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - 1 740,50m ²	m ²	1 740,50
	45233300-2	D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
17.	45233300-2	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
			Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III - obmiar wg Tabeli 4 - 1 486,44m ²	m ²	1 486,44
			Humusowanie z obsianiem skarp lub odtworzenie trawników przy grubości humusu 10cm z dowozem ziemi urodzajnej - obmiar wg Tabeli 5 - 1 486,44m ²	m ²	1 486,44
	45233220-7	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG	x	x
18.	45233221-4	D-07.01.01	Znaki drogowe poziome	x	x
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi) - linie przerywane - 2,00m ²	m ²	2,00
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi) - linie na skrzyżowaniach i przejściach - 86,00m ² +8,00m ² +12,00m ² +10,13m ² =116,13m ²	m ²	116,13
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi) - strzałki i inne symbole (znaki P-13, P-24, P-25, P-26) - 10,59m ² +3,04m ² +7,42m ² +32,00m ² =43,05m ²	m ²	53,05
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową niebieską z elementami odblaskowymi) - tło znaku P-24 - 76,00m ²	m ²	76,00
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową czerwoną z elementami odblaskowymi) - tło znaku P-11 - 17,00m ²	m ²	17,00
			Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi (kocie oczka") - jednostronne - 26szt	szt.	26
19.	45233290-8	D-07.02.01	Znaki drogowe pionowe	x	x
			Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 63,5mm dla znaków drogowych z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - 4szt.+7szt.+9szt.+15szt.=35szt.	szt.	35
			Ustawienie wysięgników z rur stalowych o śr. 63,5mm dla znaków drogowych z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - 3szt.+11szt.+10szt.=24szt.	szt.	24
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji - 1szt.	szt.	1
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków małych typ A (trójkątny o boku 750mm), folia odblaskowa I generacji - 8szt.	szt.	8
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ B (okrągły o śred. 800mm), folia odblaskowa II generacji - 4szt.	szt.	4
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków małych typ B (okrągły o śred. 600mm), folia odblaskowa I generacji - 24szt.	szt.	24
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków mini typ C (okrągły o śred. 400mm), folia odblaskowa I generacji - 23szt.	szt.	23
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków małych typ D (prostokątny 600x750mm), folia odblaskowa II generacji - 16szt.	szt.	16
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaków małych typ D (prostokątny 600x750mm), folia odblaskowa I generacji - 26szt.	szt.	26
			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - tabliczek znaków drogowych typ T, folia odblaskowa I generacji - 30szt.x0,30m ² =9,00m ²	m ²	9,00

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
20.	45233220-7	D-07.06.01A	Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych	x	x
			Ustawienie nowego ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych - 1,50m x 182,00m = 273,00m ²	m ²	273,00
			Ustawienie nowych bramek wejściowych na teren ogródków działkowych - 4szt.	szt.	4
			Ustawienie nowego ogrodzenia działek 5-99/1 i 5-100 z siatki stalowej na słupkach stalowych - 1,50m x 40,00m = 60,00m ²	m ²	60,00
			Ustwienie ogrodzenia terenu ciepłowni miejskiej z paneli stalowych na słupkach metalowych obetonowanych pochodzącego z rozbiórki (regulacja pionowa) - 36,50m x 1,50m = 54,75m ²	m ²	54,75
			Ustwienie bramy wjazdowej na ciepłowni miejskiej pochodzącej z rozbiórki (regulacja pionowa) - 1szt.	szt.	1
21.	45233220-7	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x
			Ustawienie poręczy stalowej na schodach terenowych do ogródków działkowych z rur, kątowników i prętów stalowych o rozstawie słupków co 1,5m - 2,0m wysokości 1,1m - 3,40m	m	3,40
	45233300-2	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
22.	45233252-0	D-08.01.01B	Ustawienie krawężników betonowych	x	x
			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - obmiar wg Tabeli 13 - 2 046,00m	m	2 046,00
			Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża - obmiar wg Tabeli 13 - 14,17m ³	m ³	14,17
			Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod korytka ściekowe przykrawężnikowe - obmiar wg Tabeli 13 - 72,92m ³	m ³	72,92
23.	45233253-7	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	x	x
			Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obmiar wg Tabeli 13 - 1 816,50m	m	1 816,50
24.	45233252-0	D-08.05.04	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
			Ułożenie korytek ściekowych przykrawężnikowych z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 50x28x10cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obmiar wg Tabeli 13 - 947,00m	m	947,00
	45112710-5	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
25.	45112710-5	D-09.02.00	Drzewa i krzewy	x	x
			Sadzenie drzew liściastych w doły 0,7x0,7m, mocowanie 3 palikami, zaprawionych ziemią żyzną, 3-letnia pielęgnacja z wywozem ziemi z dołów i zdjęciem darniny - 25szt.+25szt.=50szt.	szt.	50
	45232300-5	D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
26.	45232300-5	D-10.01.05	Regulacja pionowa studni i zaworów	x	x
			Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - nadbudowa wykonana betonem - 23szt.	szt.	23
			Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - nadbudowa wykonana betonem - 11szt.	szt.	11

BRANŻA ENERGETYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża energetyczna

Lp.	Podstawa wyceny Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.03.02	Przebudowa kolizji elektroenergetycznych		
1		Kolizja 3		
1.1	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	37
1.2	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	1
2		Kolizja 4		
2.1	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	63
2.2	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	1
3		Kolizja 33		
3.1	D-01.03.02	kat. III	m3	22,4
3.2	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	140
3.3	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych typu A110	m	4
3.4	D-01.03.02	ręcznie	m	198
3.5	D-01.03.02	Układanie kabli XUHAKXS 70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12
3.6	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16,8
3.7	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2
3.8	D-01.03.02	Badanie linii kablowej SN	odc.	1
4	D-01.03.02	Kolizja 8, 12, 13, 15, 16, 17, 21, 24, 25, 26		
4.1	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	5
4.2	D-01.03.02	Demontaż przewodów linii NN	m	296
4.3	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup	5
4.4	D-01.03.02	kat. III	m3	135,68
4.5	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	848
4.6	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych	m	46
4.7	D-01.03.02	ręcznie	m	328
4.8	D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	96
4.9	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5
4.10	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	1
5		Kolizja 11, 14, 18, 19, 22, 23, 25, 26		
5.1	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn	km przew.	0,12
5.2	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8
5.3	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	1
6		Kolizja 9, 20, 28, 29, 30, 31		
6.1	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	50
6.2	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	6
7		Kolizja 27		
7.1	D-01.03.02	kat. III	m3	16

7.2	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	100
7.3	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych	m	7
7.4	D-01.03.02	ręcznie	m	33
7.5	D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	17
7.6	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12
7.7	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
7.8	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	1
8		Kolizja 32		
8.1	D-01.03.02	kat. III	m3	6,4
8.2	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	40
8.3	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych	m	14
8.4	D-01.03.02	ręcznie	m	6
8.5	D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x120 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	14
8.6	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
8.7	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,8
8.8	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
8.9	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na czynnych urządzeniach ENERGA	kpl.	1

BRANŽA TELEKOMUNIKACYJNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża telekomunikacyjna

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	2	3	4	5
1	D-01.03.04	Przebudowa kanalizacji ORANGE		
1.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	kpl.	5
1.2	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	5
1.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	100
1.4	D-01.03.04	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m	20
1.5	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m	8
2	D-01.03.04	Przebudowa kabli miedzianych OPL		
2.1	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.	4
2.2	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	326
2.3	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	326
2.4	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.	4
2.5	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2
3	D-01.03.04	Przebudowa kabla VECTRA		
3.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	1
3.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	71
3.3	D-01.03.04	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skręcanych dla 1 szt.złączy	zasob.	1
3.4	D-01.03.04	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,192
3.5	D-01.03.04	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,192

3.6	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - analogia wyciąganie	km	0,205
3.7	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0,192
3.8	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - analogia wyciąganie	m	101
3.9	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	128
3.10	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1
3.11	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	71
3.12	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1
3.13	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1
3.14	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	71
4	D-01.03.04	Demontaż OPL		
4.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia prefabrykowana	szt.	3
4.2	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. - analogia kanalizacja RHDPE	m	109
5	D-01.03.04	Demontaż Vectra		
5.1	D-01.03.04	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia demontaż	km	0.205
6	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego		
6.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	13
6.2	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	13
6.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	117
6.4	D-01.03.04	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m	99

6.5	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m	11
6.6	D-01.03.04	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV	m	99
6.7	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m	11
6.8	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	436
6.9	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) - analogia do rur ochronnych	m	216
6.10	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia pakiet mikrorur do rur ochronnych	m	216
6.11	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia pakiet mikrorur	m	436
6.12	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	1308
6.13	D-01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m	652

BRANŽA SANITARNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża sanitarna

Lp.	Podstawa wyceny Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	2	3	4	5
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
KD1.1	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	4 256,40
KD1.2	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	4 256,40
KD1.3	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
KD1.3.1	D-03.02.01	Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	15,00
KD1.3.2	D-03.02.01	Rozbiórka sieci istniejących wraz z uzbrojeniem	m	110,00
KD1.3.3	D-03.02.01	Rozbiórka wylotów kanalizacji deszczowej	kpl.	2,00
KD1.3.4	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	150,00
KD1.3.5	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m	290,00
KD1.3.6	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 400 mm	m	245,00
KD1.3.7	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 500 mm	m	90,00
KD1.3.8	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 630 mm	m	30,00
KD1.3.9	D-03.02.01	Studnie bet. DN1000	kpl.	7,00
KD1.3.10	D-03.02.01	Studnie bet. DN1200	kpl.	17,00
KD1.3.11	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	44,00
KD1.3.12	D-03.02.01	Osadnik	kpl.	2,00
KD1.3.13	D-03.02.01	Separator 20/200	kpl.	1,00
KD1.3.14	D-03.02.01	Separator 30/300	kpl.	1,00
KD1.3.15	D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej dn500	kpl.	1,00
KD1.3.16	D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej dn500	kpl.	1,00
KD1.3.17	D-03.02.01	Renowacja rowu otwartego	mb	40,00
ZABEZPIECZENIE SIECI CIEPŁOWNICZEJ				
C2.1	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	56,00
C2.2	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	56,00
C2.3	D-01.03.05	Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej		
C2.3.1	D-01.03.05	Demontaż rur osłonowych na istniejącej sieci ciepłowniczej	m	8,00
C2.3.2	D-01.03.05	Założenie rur osłonowych stalowych dwydziałnych DN 350 na istniejącej sieci ciepłowniczej	m	28,00
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ				
G3.1	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	360,75
G3.2	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	360,75
G3.3	D-01.03.06	Przebudowa sieci gazowej		
G3.3.1	D-01.03.06	Demontaż sieci gazowych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	150,00
G3.3.2	D-01.03.06	Regulacja elementów istniejących	kpl.	8,00
G3.3.3	D-01.03.06	Włączenia do sieci istniejących	kpl.	10,00
G3.3.4	D-01.03.06	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	20,00
G3.3.5	D-01.03.06	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	10,00
G3.3.6	D-01.03.06	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	80,00
G3.3.7	D-01.03.06	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m	35,00

OŚWIETLENIE DROGOWE

PRZEDMIAR ROBÓT**Oświetlenie drogowe**

Lp.	Podstawa wyceny Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	2	3	4	5
1		Roboty kablowe		
1.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	260,48
1.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych typ B	m	136
1.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych typ A	m	4
1.4	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 628,00
1.5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	674
1.6	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m	296
1.7	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 30x4	m	36
1.8	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	72
1.9	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	195,36
1.10	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24
2		Roboty montażowe		
2.1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.	22
2.2	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej na wysięgniku zgodnie z Dokumentacją Projektową.	szt.	22
2.3	D-07.07.01	Montaż wysięgników 1 ramienny 1,0m 5 stopni	szt.	9
2.4	D-07.07.01	Montaż wysięgników 1 ramienny 2,5m 5 stopni	szt.	13
2.5	D-07.07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.	22
2.6	D-07.07.01	Znakowanie słupów	numer	22
2.7	D-07.07.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - podłączenie ochronne / uziemienia	m	6
2.8	D-07.07.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	44
2.9	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	44
3		Pomiary		
	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń	szt.	1
	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1
	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	22
	D-07.07.01	Pomiar luminancji i natężenia oświetlenia	kpl.pom.	1
4		Inne koszty		
	D-07.07.01	Dopuszczenia do pracy na czynnych urządzeniach.	kpl.	1
	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	szt.	1

TABELE ILOŚCI ROBÓT

Powierzchnia zdjęcia humusu (Zh)

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)					
1	0+000,00	3,90			
2	0+021,44	0,50	2,20	21,44	47,17
3	0+044,27	1,40	0,95	22,83	21,69
4	0+057,91	2,00	1,70	13,64	23,19
5	0+069,48	4,50	3,25	11,57	37,60
6	0+085,11	3,80	4,15	15,63	64,86
7	0+095,84	5,00	4,40	10,73	47,21
8	0+115,60	0,20	2,60	19,76	51,38
9	0+136,19	0,60	0,40	20,59	8,24
10	0+151,94	1,10	0,85	15,75	13,39
11	0+169,82	1,20	1,15	17,88	20,56
12	0+175,60	1,70	1,45	5,78	8,38
13	0+193,25	0,00	0,85	17,65	15,00
14	0+207,26	0,50	0,25	14,01	3,50
15	0+232,93	0,50	0,50	25,67	12,84
16	0+247,00	0,50	0,50	14,07	7,04
17	0+262,16	0,50	0,50	15,16	7,58
18	0+287,55	0,50	0,50	25,39	12,70
19	0+310,91	0,50	0,50	23,36	11,68
Suma (m²):					414,00
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)					
20	0+335,00	3,90			
21	0+349,03	3,30	3,60	14,03	50,51
22	0+356,08	0,50	1,90	7,05	13,40
23	0+361,15	0,50	0,50	5,07	2,54
24	0+377,11	0,50	0,50	15,96	7,98
25	0+386,53	1,10	0,80	9,42	7,54
26	0+394,71	1,20	1,15	8,18	9,41
27	0+407,94	3,70	2,45	13,23	32,41
28	0+418,90	0,50	2,10	10,96	23,02
29	0+434,05	3,30	1,90	15,15	28,79
30	0+455,00	15,50	9,40	20,95	196,93
31	0+473,25	14,70	15,10	18,25	275,58
32	0+496,85	14,10	14,40	23,60	339,84
33	0+515,49	12,10	13,10	18,64	244,18
34	0+540,51	2,90	7,50	25,02	187,65
35	0+560,10	11,00	6,95	19,59	136,15
36	0+575,49	3,80	7,40	15,39	113,89
37	0+600,71	11,00	7,40	25,22	186,63
38	0+617,87	10,00	10,50	17,16	180,18
39	0+633,14	1,70	5,85	15,27	89,33
40	0+641,47	9,60	5,65	8,33	47,06
41	0+658,38	10,70	10,15	16,91	171,64
42	0+676,96	14,30	12,50	18,58	232,25
43	0+696,13	19,90	17,10	19,17	327,81
44	0+704,18	19,90	19,90	8,05	160,19
Suma (m²):					3 064,88
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)					
45	0+000,00	0,00			
46	0+009,42	0,00	0,00	9,42	0,00
47	0+017,23	0,00	0,00	7,81	0,00
Suma (m²):					0,00
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)					
48	0+022,73	0,00			
49	0+029,24	0,00	0,00	6,51	0,00
50	0+044,31	0,00	0,00	15,07	0,00
Suma (m²):					0,00
ŁĄCZNIE (m²):					3 478,88

Tabela obliczeniowa koryto pod jezdnię (kj)

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Szerokość		Odległość	Objętość	Powierzchnia	
		przekroju	średnia	przekroju	średnia				
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)									
1	0+000,00	5,90		9,50					
2	0+021,44	6,00	5,95	9,60	9,55	21,44	127,57	204,75	
3	0+044,27	6,20	6,10	9,20	9,40	22,83	139,26	214,60	
4	0+057,91	6,20	6,20	8,60	8,90	13,64	84,57	121,40	
5	0+069,48	5,80	6,00	8,60	8,60	11,57	69,42	99,50	
6	0+085,11	5,80	5,80	8,60	8,60	15,63	90,65	134,42	
7	0+095,84	5,20	5,50	8,60	8,60	10,73	59,02	92,28	
8	0+115,60	5,30	5,25	8,60	8,60	19,76	103,74	169,94	
9	0+136,19	5,10	5,20	8,60	8,60	20,59	107,07	177,07	
10	0+151,94	5,90	5,50	8,60	8,60	15,75	86,63	135,45	
11	0+169,82	6,00	5,95	8,60	8,60	17,88	106,39	153,77	
12	0+175,60	7,00	6,50	8,60	8,60	5,78	37,57	49,71	
13	0+193,25	3,00	5,00	5,50	7,05	17,65	88,25	124,43	
14	0+207,26	5,90	4,45	8,60	7,05	14,01	62,34	98,77	
15	0+232,93	6,00	5,95	8,60	8,60	25,67	152,74	220,76	
16	0+247,00	5,70	5,85	8,60	8,60	14,07	82,31	121,00	
17	0+262,16	5,10	5,40	8,60	8,60	15,16	81,86	130,38	
18	0+287,55	4,50	4,80	8,60	8,60	25,39	121,87	218,35	
19	0+310,91	5,80	5,15	9,80	9,20	23,36	120,30	214,91	
Suma:							1 721,56	2 681,49	
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)									
20	0+335,00	7,80		9,60					
21	0+349,03	7,50	7,65	9,60	9,60	14,03	107,33	134,69	
22	0+356,08	8,00	7,75	8,60	9,10	7,05	54,64	64,16	
23	0+361,15	8,40	8,20	8,60	8,60	5,07	41,57	43,60	
24	0+377,11	7,60	8,00	8,60	8,60	15,96	127,68	137,26	
25	0+386,53	7,50	7,55	8,60	8,60	9,42	71,12	81,01	
26	0+394,71	7,90	7,70	8,60	8,60	8,18	62,99	70,35	
27	0+407,94	8,20	8,05	8,60	8,60	13,23	106,50	113,78	
28	0+418,90	7,20	7,70	8,60	8,60	10,96	84,39	94,26	
29	0+434,05	6,80	7,00	8,60	8,60	15,15	106,05	130,29	
30	0+455,00	6,80	6,80	8,60	8,60	20,95	142,46	180,17	
31	0+473,25	5,90	6,35	8,60	8,60	18,25	115,89	156,95	
32	0+496,85	6,60	6,25	8,60	8,60	23,60	147,50	202,96	
33	0+515,49	7,60	7,10	8,60	8,60	18,64	132,34	160,30	
34	0+540,51	5,90	6,75	8,60	8,60	25,02	168,89	215,17	
35	0+560,10	7,50	6,70	8,60	8,60	19,59	131,25	168,47	
36	0+575,49	5,40	6,45	8,60	8,60	15,39	99,27	132,35	
37	0+600,71	7,50	6,45	8,60	8,60	25,22	162,67	216,89	
38	0+617,87	7,00	7,25	8,60	8,60	17,16	124,41	147,58	
39	0+633,14	5,70	6,35	8,60	8,60	15,27	96,96	131,32	
40	0+641,47	6,40	6,05	8,60	8,60	8,33	50,40	71,64	
41	0+658,38	6,50	6,45	8,60	8,60	16,91	109,07	145,43	
42	0+676,96	8,30	7,40	8,60	8,60	18,58	137,49	159,79	
43	0+696,13	6,70	7,50	8,60	8,60	19,17	143,78	164,86	
44	0+704,18	9,80	8,25	14,50	11,55	8,05	66,41	92,98	
Suma:							2 591,06	3 216,25	
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)									
45	0+000,00	6,40		8,10					
46	0+009,42	5,60	6,00	8,10	8,10	9,42	56,52	76,30	
47	0+017,23	5,60	5,60	8,10	8,10	7,81		63,26	
Suma:							56,52	139,56	
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)									
48	0+022,73	5,30		8,10					
49	0+029,24	5,30	5,30	8,10	8,10	6,51	34,50	52,73	
50	0+044,31	6,40	5,85	11,00	9,55	15,07	88,16	143,92	
Suma:							122,66	196,65	
Dodatkowa powierzchnia i objętość korytowania na skrzyżowaniu w km 0+085,11 strona lewa (z ul. Kilińskiego); głębokość korytowania ks=0,48m							Suma:	38,41	80,00
Dodatkowa powierzchnia i objętość korytowania (łuki na skrzyżowaniach, przejścia sieciami przez jezdnię ul. Kraszewskiego); głębokość korytowania ks=0,72m							Suma:	133,47	185,38
ŁĄCZNIE:							4 663,68	6 499,34	
Średnia głębokość koryta pod jezdnię: $4\ 663,68\text{m}^3 / 6\ 499,34\text{m}^2 = 0,72\text{m}$									

Objętość nasypów (N)

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Odległość	Objętość
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	2	3	4	5	6
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)					
1	0+000,00	1,20			
2	0+021,44	1,00	1,10	21,44	23,58
3	0+044,27	1,70	1,35	22,83	30,82
4	0+057,91	1,70	1,70	13,64	23,19
5	0+069,48	1,40	1,55	11,57	17,93
6	0+085,11	1,20	1,30	15,63	20,32
7	0+095,84	2,90	2,05	10,73	22,00
8	0+115,60	1,40	2,15	19,76	42,48
9	0+136,19	0,90	1,15	20,59	23,68
10	0+151,94	0,90	0,90	15,75	14,18
11	0+169,82	1,50	1,20	17,88	21,46
12	0+175,60	2,70	2,10	5,78	12,14
13	0+193,25	0,50	1,60	17,65	28,24
14	0+207,26	1,60	1,05	14,01	14,71
15	0+232,93	1,80	1,70	25,67	43,64
16	0+247,00	1,70	1,75	14,07	24,62
17	0+262,16	1,00	1,35	15,16	20,47
18	0+287,55	0,80	0,90	25,39	22,85
19	0+310,91	1,50	1,15	23,36	26,86
Suma (m ³):					433,17
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)					
20	0+335,00	1,50			
21	0+349,03	1,50	1,50	14,03	21,05
22	0+356,08	0,70	1,10	7,05	7,76
23	0+361,15	0,50	0,60	5,07	3,04
24	0+377,11	0,90	0,70	15,96	11,17
25	0+386,53	1,00	0,95	9,42	8,95
26	0+394,71	1,00	1,00	8,18	8,18
27	0+407,94	1,90	1,45	13,23	19,18
28	0+418,90	0,50	1,20	10,96	13,15
29	0+434,05	0,50	0,50	15,15	7,58
30	0+455,00	2,60	1,55	20,95	32,47
31	0+473,25	3,30	2,95	18,25	53,84
32	0+496,85	3,90	3,60	23,60	84,96
33	0+515,49	1,80	2,85	18,64	53,12
34	0+540,51	1,40	1,60	25,02	40,03
35	0+560,10	3,80	2,60	19,59	50,93
36	0+575,49	1,10	2,45	15,39	37,71
37	0+600,71	2,20	1,65	25,22	41,61
38	0+617,87	1,90	2,05	17,16	35,18
39	0+633,14	1,50	1,70	15,27	25,96
40	0+641,47	2,70	2,10	8,33	17,49
41	0+658,38	3,00	2,85	16,91	48,19
42	0+676,96	3,60	3,30	18,58	61,31
43	0+696,13	4,00	3,80	19,17	72,85
44	0+704,18	0,50	2,25	8,05	18,11
Suma (m ³):					773,83
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)					
45	0+000,00	2,10			
46	0+009,42	1,20	1,65	9,42	15,54
47	0+017,23	1,20	1,20	7,81	9,37
Suma (m ³):					24,92
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)					
48	0+022,73	1,60			
49	0+029,24	1,60	1,60	6,51	10,42
50	0+044,31	0,70	1,15	15,07	17,33
Suma (m ³):					27,75
ŁĄCZNIE (m³):					1 259,66

Powierzchnia profilowania skarp (Ps)

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)					
1	0+000,00	0,50			
2	0+021,44	0,50	0,50	21,44	10,72
3	0+044,27	2,30	1,40	22,83	31,96
4	0+057,91	1,20	1,75	13,64	23,87
5	0+069,48	1,80	1,50	11,57	17,36
6	0+085,11	1,00	1,40	15,63	21,88
7	0+095,84	4,30	2,65	10,73	28,43
8	0+115,60	0,50	2,40	19,76	47,42
9	0+136,19	0,50	0,50	20,59	10,30
10	0+151,94	0,50	0,50	15,75	7,88
11	0+169,82	0,70	0,60	17,88	10,73
12	0+175,60	3,70	2,20	5,78	12,72
13	0+193,25	0,50	2,10	17,65	37,07
14	0+207,26	0,90	0,70	14,01	9,81
15	0+232,93	0,90	0,90	25,67	23,10
16	0+247,00	0,90	0,90	14,07	12,66
17	0+262,16	1,20	1,05	15,16	15,92
18	0+287,55	1,10	1,15	25,39	29,20
19	0+310,91	0,50	0,80	23,36	18,69
Suma (m²):					369,70
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)					
20	0+335,00	0,50			
21	0+349,03	0,70	0,60	14,03	8,42
22	0+356,08	0,70	0,70	7,05	4,94
23	0+361,15	0,50	0,60	5,07	3,04
24	0+377,11	0,70	0,60	15,96	9,58
25	0+386,53	1,20	0,95	9,42	8,95
26	0+394,71	1,20	1,20	8,18	9,82
27	0+407,94	2,50	1,85	13,23	24,48
28	0+418,90	0,50	1,50	10,96	16,44
29	0+434,05	0,50	0,50	15,15	7,58
30	0+455,00	2,50	1,50	20,95	31,43
31	0+473,25	2,70	2,60	18,25	47,45
32	0+496,85	2,90	2,80	23,60	66,08
33	0+515,49	2,80	2,85	18,64	53,12
34	0+540,51	2,00	2,40	25,02	60,05
35	0+560,10	5,50	3,75	19,59	73,46
36	0+575,49	0,50	3,00	15,39	46,17
37	0+600,71	3,30	1,90	25,22	47,92
38	0+617,87	2,50	2,90	17,16	49,76
39	0+633,14	1,80	2,15	15,27	32,83
40	0+641,47	4,10	2,95	8,33	24,57
41	0+658,38	4,90	4,50	16,91	76,09
42	0+676,96	6,80	5,85	18,58	108,69
43	0+696,13	12,80	9,80	19,17	187,87
44	0+704,18	1,00	6,90	8,05	55,54
Suma (m²):					1 054,27
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)					
45	0+000,00	5,00			
46	0+009,42	0,90	2,95	9,42	27,79
47	0+017,23	0,90	0,90	7,81	7,03
Suma (m²):					34,82
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)					
48	0+022,73	1,70			
49	0+029,24	1,70	1,70	6,51	11,07
50	0+044,31	0,50	1,10	15,07	16,58
Suma (m²):					27,64
ŁĄCZNIE (m²):					1 486,44

Powierzchnia humusowania (H)

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)					
1	0+000,00	0,50			
2	0+021,44	0,50	0,50	21,44	10,72
3	0+044,27	2,30	1,40	22,83	31,96
4	0+057,91	1,20	1,75	13,64	23,87
5	0+069,48	1,80	1,50	11,57	17,36
6	0+085,11	1,00	1,40	15,63	21,88
7	0+095,84	4,30	2,65	10,73	28,43
8	0+115,60	0,50	2,40	19,76	47,42
9	0+136,19	0,50	0,50	20,59	10,30
10	0+151,94	0,50	0,50	15,75	7,88
11	0+169,82	0,70	0,60	17,88	10,73
12	0+175,60	3,70	2,20	5,78	12,72
13	0+193,25	0,50	2,10	17,65	37,07
14	0+207,26	0,90	0,70	14,01	9,81
15	0+232,93	0,90	0,90	25,67	23,10
16	0+247,00	0,90	0,90	14,07	12,66
17	0+262,16	1,20	1,05	15,16	15,92
18	0+287,55	1,10	1,15	25,39	29,20
19	0+310,91	0,50	0,80	23,36	18,69
Suma (m²):					369,70
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)					
20	0+335,00	0,50			
21	0+349,03	0,70	0,60	14,03	8,42
22	0+356,08	0,70	0,70	7,05	4,94
23	0+361,15	0,50	0,60	5,07	3,04
24	0+377,11	0,70	0,60	15,96	9,58
25	0+386,53	1,20	0,95	9,42	8,95
26	0+394,71	1,20	1,20	8,18	9,82
27	0+407,94	2,50	1,85	13,23	24,48
28	0+418,90	0,50	1,50	10,96	16,44
29	0+434,05	0,50	0,50	15,15	7,58
30	0+455,00	2,50	1,50	20,95	31,43
31	0+473,25	2,70	2,60	18,25	47,45
32	0+496,85	2,90	2,80	23,60	66,08
33	0+515,49	2,80	2,85	18,64	53,12
34	0+540,51	2,00	2,40	25,02	60,05
35	0+560,10	5,50	3,75	19,59	73,46
36	0+575,49	0,50	3,00	15,39	46,17
37	0+600,71	3,30	1,90	25,22	47,92
38	0+617,87	2,50	2,90	17,16	49,76
39	0+633,14	1,80	2,15	15,27	32,83
40	0+641,47	4,10	2,95	8,33	24,57
41	0+658,38	4,90	4,50	16,91	76,09
42	0+676,96	6,80	5,85	18,58	108,69
43	0+696,13	12,80	9,80	19,17	187,87
44	0+704,18	1,00	6,90	8,05	55,54
Suma (m²):					1 054,27
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)					
45	0+000,00	5,00			
46	0+009,42	0,90	2,95	9,42	27,79
47	0+017,23	0,90	0,90	7,81	7,03
Suma (m²):					34,82
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)					
48	0+022,73	1,70			
49	0+029,24	1,70	1,70	6,51	11,07
50	0+044,31	0,50	1,10	15,07	16,58
Suma (m²):					27,64
ŁĄCZNIE (m²):					1 486,44

Zestawienie powierzchni zatok postojowych

Lp.	Kilometraż zjazdu	Nawierzchnia zatoki	Pow. zatoki	Pow. korytowania	Pow. ulepszonego podłoża	Pow. podbudowy pomocniczej	Pow. podbudowy zasadniczej	Głębokość korytowania	Objętość korytowania
-	(km)	-	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+020,25 strona prawa	kostka beton.	151,00	158,55	158,55	155,53	151,00	0,63	99,89
2	0+057,91 strona lewa	kostka beton.	58,00	60,90	60,90	59,74	58,00	0,69	42,02
3	0+095,84 strona prawa	kostka beton.	73,00	76,65	76,65	75,19	73,00	0,66	50,59
4	0+140,14 strona lewa	kostka beton.	163,00	171,15	171,15	167,89	163,00	0,70	119,81
5	0+473,25 strona prawa	kostka beton.	238,00	249,90	249,90	245,14	238,00	0,70	174,93
6	0+515,49 strona lewa	kostka beton.	73,00	76,65	76,65	75,19	73,00	0,74	56,72
7	0+608,87 strona lewa	kostka beton.	58,00	60,90	60,90	59,74	58,00	0,60	36,54
8	0+676,96 strona lewa	kostka beton.	73,00	76,65	76,65	75,19	73,00	0,60	45,99
Powierzchnia zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej typu "starobruk" koloru szarego (linie garbitowego) grub. 8cm na podsypce cem.-piask. 1:4 grub. 3cm (m ²):									887,00
Powierzchnia podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub. 25cm (m ²):									887,00
Powierzchnia podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% grub. 25 na georuszcie typ 1 (m ²):									913,61
Powierzchnia ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% grub. 25cm na georuszcie typ 2 (m ²):									931,35
Objętość korytowania (m ³):									626,48
Powierzchnia korytowania (m ²):									931,35
Powierzchnia profilowania podłoża (m ²):									931,35
Średnia głębokość koryta pod zatoki (kzat): $626,48\text{m}^3/931,35\text{m}^2=0,67\text{m}$									

Zestawienie powierzchni zjazdów

Lp.	Kilometraż zjazdu	Uwagi	Nawierzchnia zjazdu	Pow. zjazdu	Pow. korytowania	Pow. ulepszonego podłoża	Pow. podbudowy pomocniczej	Pow. podbudowy zasadniczej	Głębokość korytowania	Objętość korytowania
-	(km)	-	-	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0+021,44 strona lewa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	18,00	28,80	28,80	25,20	18,00	0,55	15,84
2.1	0+044,27 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	17,00	27,20	27,20	23,80	17,00	0,46	12,51
2.2	0+044,27 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	5,00	8,00	8,00	7,00	5,00	0,46	3,68
3.1	0+069,48 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	21,00	33,60	33,60	29,40	21,00	0,66	22,18
3.2	0+069,48 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	20,00	32,00	32,00	28,00	20,00	0,66	21,12
4	0+136,19 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	22,00	35,20	35,20	30,80	22,00	0,40	14,08
5	0+151,94 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	14,00	22,40	22,40	19,60	14,00	0,49	10,98
6.1	0+262,16 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	16,00	25,60	25,60	22,40	16,00	0,45	11,52
6.2	0+262,16 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	4,00	6,40	6,40	5,60	4,00	0,45	2,88
7.1	0+287,55 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	15,00	24,00	24,00	21,00	15,00	0,47	11,28
7.2	0+287,55 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	3,00	4,80	4,80	4,20	3,00	0,47	2,26
8.1	0+356,08 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	15,00	24,00	24,00	21,00	15,00	0,65	15,60
8.2	0+356,08 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	5,00	8,00	8,00	7,00	5,00	0,65	5,20
9.1	0+360,81 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	16,00	25,60	25,60	22,40	16,00	0,65	16,64
9.2	0+360,81 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	7,00	11,20	11,20	9,80	7,00	0,65	7,28
10	0+0361,15 strona lewa	Zjazd indywidualny	MMA	15,00	24,00	24,00	21,00	15,00	0,42	10,08
11.1	0+377,11 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	13,00	20,80	20,80	18,20	13,00	0,65	13,52
11.2	0+377,11 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	4,00	6,40	6,40	5,60	4,00	0,65	4,16
12.1	0+386,53 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	16,00	25,60	25,60	22,40	16,00	0,45	11,52
12.2	0+386,53 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	5,00	8,00	8,00	7,00	5,00	0,45	3,60
13.1	0+394,71 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	13,00	20,80	20,80	18,20	13,00	0,55	11,44
13.2	0+394,71 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	3,00	4,80	4,80	4,20	3,00	0,55	2,64
14	0+416,45 strona lewa	Zjazd publiczny	MMA	36,00	57,60	57,60	50,40	36,00	0,53	30,53
15	0+419,03 strona prawa	Zjazd publiczny	MMA	26,00	41,60	41,60	36,40	26,00	0,67	27,87
16	0+434,05 strona lewa	Zjazd indywidualny	MMA	33,00	52,80	52,80	46,20	33,00	0,46	24,29
17.1	0+434,05 strona prawa	Zjazd indywidualny	MMA	15,00	24,00	24,00	21,00	15,00	0,66	15,84
17.2	0+434,05 strona prawa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	8,00	12,80	12,80	11,20	8,00	0,66	8,45
18	0+540,51 strona lewa	Zjazd publiczny	MMA	40,00	64,00	64,00	56,00	40,00	0,59	37,76
19	0+575,49 strona lewa	Zjazd publiczny	MMA	64,00	102,40	102,40	89,60	64,00	0,84	86,02
20	0+633,14 strona lewa	Zjazd indywidualny	kostka beton.	24,00	38,40	38,40	33,60	24,00	0,52	19,97
Powierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej typu "starobruk" koloru szarego grub. 8cm na podsypce cem.-piask. 1:4 grub. 3cm (m ²):										106,00
Powierzchnia zjazdu z mieszanki mineralno-asfaltowej (m ²):										407,00
Powierzchnia podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub. 25cm (m ²):										106,00
Powierzchnia podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub. 20cm (m ²):										407,00
Powierzchnia podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% grub. 25 na georuszcie typ 1 (m ²):										718,20
Powierzchnia ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% grub. 25cm na georuszcie typ 2 (m ²):										820,80
Objętość korytowania (m ³):										480,72
Powierzchnia korytowania (m ²):										820,80
Powierzchnia profilowania podłoża (m ²):										820,80
Średnia głębokość koryta pod zjazdy (kzj): $480,72m^3/820,80m^2=0,59m$										

Tabela obliczeniowa koryta pod ścieżkę pieszo - rowerową (kspr)

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Szerokość		Odległość	Objętość	Powierzchnia
		przekroju	średnia	przekroju	średnia			
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)								
1	0+000,00	0,20		2,80				
2	0+021,44	0,10	0,15	0,50	1,65	21,44	3,22	35,38
3	0+044,27	0,10	0,10	1,10	0,80	22,83	2,28	18,26
4	0+057,91	0,30	0,20	2,80	1,95	13,64	2,73	26,60
5	0+069,48	0,30	0,30	2,80	2,80	11,57	3,47	32,40
6	0+085,11	0,10	0,20	1,30	2,05	15,63	3,13	32,04
7	0+095,84	0,20	0,15	1,80	1,55	10,73	1,61	16,63
8	0+115,60	0,30	0,25	2,80	2,30	19,76	4,94	45,45
9	0+136,19	0,30	0,30	2,80	2,80	20,59	6,18	57,65
10	0+151,94	0,30	0,30	2,80	2,80	15,75	4,73	44,10
11	0+169,82	0,50	0,40	2,80	2,80	17,88	7,15	50,06
12	0+175,60	0,50	0,50	2,80	2,80	5,78	2,89	16,18
13	0+193,25	0,50	0,50	2,80	2,80	17,65	8,83	49,42
14	0+207,26	0,10	0,30	0,50	1,65	14,01	4,20	23,12
15	0+232,93	0,10	0,10	1,40	0,95	25,67	2,57	24,39
16	0+247,00	0,10	0,10	1,30	1,35	14,07	1,41	18,99
17	0+262,16	0,10	0,10	1,30	1,30	15,16	1,52	19,71
18	0+287,55	0,10	0,10	1,30	1,30	25,39	2,54	33,01
19	0+310,91	0,20	0,15	2,30	1,80	23,36	3,50	42,05
Suma:							66,88	585,44
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)								
20	0+335,00	0,80		2,80				
21	0+349,03	0,80	0,80	2,80	2,80	14,03	11,22	39,28
22	0+356,08	0,80	0,80	2,80	2,80	7,05	5,64	19,74
23	0+361,15	0,80	0,80	2,80	2,80	5,07	4,06	14,20
24	0+377,11	0,80	0,80	2,80	2,80	15,96	12,77	44,69
25	0+386,53	0,80	0,80	2,80	2,80	9,42	7,54	26,38
26	0+394,71	0,80	0,80	2,80	2,80	8,18	6,54	22,90
27	0+407,94	0,70	0,75	2,80	2,80	13,23	9,92	37,04
28	0+418,90	0,70	0,70	2,80	2,80	10,96	7,67	30,69
29	0+434,05	0,70	0,70	2,80	2,80	15,15	10,61	42,42
30	0+455,00	0,00	0,35	0,00	1,40	20,95	7,33	29,33
31	0+473,25	0,00	0,00	0,00	0,00	18,25	0,00	0,00
32	0+496,85	0,00	0,00	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00
33	0+515,49	0,20	0,10	1,80	0,90	18,64	1,86	16,78
34	0+540,51	0,10	0,15	0,80	1,30	25,02	3,75	32,53
35	0+560,10	0,00	0,05	0,00	0,40	19,59	0,98	7,84
36	0+575,49	0,00	0,00	0,00	0,00	15,39	0,00	0,00
37	0+600,71	0,00	0,00	0,00	0,00	25,22	0,00	0,00
38	0+617,87	0,10	0,05	0,50	0,25	17,16	0,86	4,29
39	0+633,14	0,10	0,10	0,50	0,50	15,27	1,53	7,63
40	0+641,47	0,10	0,10	0,50	0,50	8,33	0,83	4,17
41	0+658,38	0,00	0,05	0,00	0,25	16,91	0,85	4,23
42	0+676,96	0,20	0,10	1,50	0,75	18,58	1,86	13,94
43	0+696,13	0,80	0,50	2,80	2,15	19,17	9,58	41,22
44	0+704,18	0,80	0,80	2,80	2,80	8,05	6,44	22,54
Suma:							111,84	461,82
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)								
45	0+000,00	0,00		0,00				
46	0+009,42	1,70	0,85	5,20	2,60	9,42	8,01	24,49
47	0+017,23	1,70	1,70	5,20	5,20	7,81		40,61
Suma:							8,01	65,10
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)								
48	0+022,73	0,40		2,80				
49	0+029,24	0,40	0,40	2,80	2,80	6,51	2,60	18,23
50	0+044,31	0,00	0,20	0,00	1,40	15,07	3,01	21,10
Suma:							5,62	39,33
ŁĄCZNIE:							192,35	1 151,68
Średnia głębokość koryta pod ścieżkę pieszo-rowerową: $192,35\text{m}^3 / 1 151,68\text{m}^2 = 0,17\text{m}$								

Tabela obliczeniowa koryto pod chodnik (kch)

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Szerokość		Odległość	Objętość	Powierzchnia
		przekroju	średnia	przekroju	średnia			
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ul. Rataja (odc. Traugutta - Kościuszki)								
1	0+000,00	1,50		8,70				
2	0+021,44	0,10	0,80	0,50	4,60	21,44	17,15	98,62
3	0+044,27	0,40	0,25	1,90	1,20	22,83	5,71	27,40
4	0+057,91	0,30	0,35	1,80	1,85	13,64	4,77	25,23
5	0+069,48	0,10	0,20	0,50	1,15	11,57	2,31	13,31
6	0+085,11	0,10	0,10	0,50	0,50	15,63	1,56	7,82
7	0+095,84	0,20	0,15	1,90	1,20	10,73	1,61	12,88
8	0+115,60	0,40	0,30	2,50	2,20	19,76	5,93	43,47
9	0+136,19	0,50	0,45	1,80	2,15	20,59	9,27	44,27
10	0+151,94	0,70	0,60	1,80	1,80	15,75	9,45	28,35
11	0+169,82	0,80	0,75	1,80	1,80	17,88	13,41	32,18
12	0+175,60	1,20	1,00	1,90	1,85	5,78	5,78	10,69
13	0+193,25	1,20	1,20	1,90	1,90	17,65	21,18	33,54
14	0+207,26	0,60	0,90	2,60	2,25	14,01	12,61	31,52
15	0+232,93	0,80	0,70	2,60	2,60	25,67	17,97	66,74
16	0+247,00	0,60	0,70	2,80	2,70	14,07	9,85	37,99
17	0+262,16	0,40	0,50	2,20	2,50	15,16	7,58	37,90
18	0+287,55	0,40	0,40	2,20	2,20	25,39	10,16	55,86
19	0+310,91	0,50	0,45	1,80	2,00	23,36	10,51	46,72
Suma:							166,81	654,48
ul. Rataja (odc. Kościuszki - Kraszewskiego)								
20	0+335,00	0,50		3,50				
21	0+349,03	0,50	0,50	3,50	3,50	14,03	7,01	49,10
22	0+356,08	0,20	0,35	2,00	2,75	7,05	2,47	19,39
23	0+361,15	0,20	0,20	2,00	2,00	5,07	1,01	10,14
24	0+377,11	0,50	0,35	1,80	1,90	15,96	5,59	30,32
25	0+386,53	0,70	0,60	1,80	1,80	9,42	5,65	16,96
26	0+394,71	0,80	0,75	1,80	1,80	8,18	6,14	14,72
27	0+407,94	1,00	0,90	1,80	1,80	13,23	11,91	23,81
28	0+418,90	1,00	1,00	1,80	1,80	10,96	10,96	19,73
29	0+434,05	1,00	1,00	1,80	1,80	15,15	15,15	27,27
30	0+455,00	0,60	0,80	1,80	1,80	20,95	16,76	37,71
31	0+473,25	0,50	0,55	1,80	1,80	18,25	10,04	32,85
32	0+496,85	0,80	0,65	1,90	1,85	23,60	15,34	43,66
33	0+515,49	1,00	0,90	1,80	1,85	18,64	16,78	34,48
34	0+540,51	1,00	1,00	1,80	1,80	25,02	25,02	45,04
35	0+560,10	2,30	1,65	2,00	1,90	19,59	32,32	37,22
36	0+575,49	0,70	1,50	2,50	2,25	15,39	23,09	34,63
37	0+600,71	1,40	1,05	1,60	2,05	25,22	26,48	51,70
38	0+617,87	0,80	1,10	1,30	1,45	17,16	18,88	24,88
39	0+633,14	0,80	0,80	1,30	1,30	15,27	12,22	19,85
40	0+641,47	0,50	0,65	1,90	1,60	8,33	5,41	13,33
41	0+658,38	0,40	0,45	1,90	1,90	16,91	7,61	32,13
42	0+676,96	0,60	0,50	1,80	1,85	18,58	9,29	34,37
43	0+696,13	1,30	0,95	4,30	3,05	19,17	18,21	58,47
44	0+704,18	1,30	1,30	4,30	4,30	8,05	10,46	34,61
Suma:							313,79	746,38
ul. Krzywa (odc. początek - Rataja)								
45	0+000,00	0,20		2,00				
46	0+009,42	0,10	0,15	1,60	1,80	9,42	1,41	16,96
47	0+017,23	0,10	0,10	1,60	1,60	7,81		12,50
Suma:							1,41	29,45
ul. Krzywa (odc. Rataja - koniec)								
48	0+022,73	0,30		2,30				
49	0+029,24	0,30	0,30	2,30	2,30	6,51	1,95	14,97
50	0+044,31	0,50	0,40	2,80	2,55	15,07	6,03	38,43
Suma:							7,98	53,40
ŁĄCZNIE:							489,99	1 483,72
Średnia głębokość koryta pod chodnik: $489,99\text{m}^3 / 1\ 483,72\text{m}^2 = 0,33\text{m}$								

Zestawienie ilości materiałów z rozbiórek jezdni

Lp.	Nr odwiertu	Lokalizacja odwiertu	Odcinek	Długość odcinka [m]	Szerokość odcinka [m]	Grubość warstw bitumicznych [m]	Powierzchnia warstw bitumicznych [m ²]	Objętość warstw bitumicznych [m ³]	Grubość podbudowy z tłucznia [m]	Powierzchnia podbudowy z tłucznia [m ²]	Objętość podbudowy z tłucznia [m ³]	Grubość podbudowy z brukowca [m]	Powierzchnia podbudowy z brukowca [m ²]	Objętość podbudowy z brukowca [m ³]
1.	01	km 0+037	od km 0+000.00 do km 0+087.00	87,00	6,50	0,09	565,50	50,90				0,14	565,50	79,17
2.	02	km 0+137	od km 0+087.00 do km 0+172.00	85,00	6,50	0,10	552,50	55,25				0,29	552,50	160,23
3.	03	km 0+206	od km 0+172.00 do km 0+255.00	83,00	6,60	0,11	547,80	60,26				0,17	547,80	93,13
4.	04	km 0+304	od km 0+255.00 do km 0+310.91	55,91	6,50	0,12	363,42	43,61				0,24	363,42	87,22
5.	05	km 0+357	od km 0+335.00 do km 0+408.00	73,00	6,20	0,02	452,60	9,05						
6.	06	km 0+460	od km 0+408.00 do km 0+510.00	102,00	4,20	0,06	428,40	25,70	0,24	428,40	102,82			
7.	07	km 0+559	od km 0+510.00 do km 0+624.00	114,00	4,90	0,08	558,60	44,69	0,22	558,60	122,89			
8.	08	km 0+689	od km 0+624.00 do km 0+704.18	80,18	5,40	0,17	432,97	73,61	0,13	432,97	56,29			
Suma:				680,09			3 901,79	363,06		1 419,97	281,99		2 029,22	419,74

Średnia grubość rozbiórki warstw bitumicznych: $363,06\text{m}^3 / 3\ 901,79\text{m}^2 = 0,09\text{m}$

Średnia grubość rozbiórki podbudowy z tłucznia: $281,99\text{m}^3 / 1\ 419,97\text{m}^2 = 0,20\text{m}$

Średnia grubość rozbiórki podbudowy z brukowca: $419,74\text{m}^3 / 2\ 029,22\text{m}^2 = 0,20\text{m}$

Zestawienie nawierzchni drogowych pozostałych do pionowej regulacji

Zjazdy z kostki betonowej					
Kostka betonowa grub. 8cm	Krawężniki betonowe 15x30x100cm	Ławy betonowe	Objętość ław betonowych (x0,0825m ²)	Uzupełnienie podbudowy KŁSM śr. grub 5cm	Rozbiórka podbudowy z KŁSM śr. grub 25cm
62,00	16,00	16,00	1,32	62,00	62,00
62,00	16,00	16,00	1,32	62,00	62,00
m ²	m	m	m ³	m ²	m ²

Zestawienie nawierzchni i materiałów drogowych pozostałych do rozbiórki

Skrzyżowania, jezdnia o nawierzchni bitumicznej		Zjazdy, zatoka postojowa o nawierzchni bitumicznej		Zjazdy, zatoki postojowe z kostki betonowej		Zjazdy z kostki kamiennej		Zjazdy z trylinki	Zatoka postojowa, chodnik z betonu	Chodniki z kostki betonowej		Chodniki o nawierzchni bitumicznej		Chodniki z płytek betonowych 35x35x5cm oraz 50x50x7cm		Krawężniki betonowe	Ławy betonowe	Objętość ław betonowych	Obrzeża betonowe
MMA śr. grub. 9cm	Podbudowa z KŁSM grub. 20cm	MMA śr. grub. 9cm	Podbudowa z KŁSM grub. 20cm	Kostka betonowa grub. 8cm	Podbudowa z KŁSM grub. 20cm	Kostka kamienna grub. 8cm	Podbudowa z KŁSM grub. 20cm	Trylinka grub. 15cm	Beton grub. 20cm	Kostka betonowa grub. 8cm	Podbudowa z KŁSM grub. 15cm	MMA śr. grub. 3cm	Podbudowa z KŁSM grub. 15cm	Płytki beton.	Podbudowa z KŁSM grub. 15cm	15x30x100cm	-	x0,0825m ²	15x30x100cm
146,00	146,00	19,00	19,00	37,00	37,00	16,00	16,00	15,00	53,00	8,00	8,00	51,00	51,00	5,00	5,00	22,00	22,00	1,82	20,00
58,00	58,00	203,00	203,00	42,00	42,00	9,00	9,00		1,00	17,00	17,00	160,00	160,00	67,00	67,00	202,00	202,00	16,67	62,00
10,00	10,00	24,00	24,00	39,00	39,00					18,00	18,00	305,00	305,00	3,00	3,00	136,00	136,00	11,22	26,00
24,00	24,00	29,00	29,00	44,00	44,00					42,00	42,00	1,50	1,50			25,00	25,00	2,06	51,00
		56,00	56,00	78,00	78,00					66,00	66,00	1,50	1,50			92,00	92,00	7,59	44,00
		60,00	60,00	13,00	13,00					107,00	107,00	352,00	352,00			22,00	22,00	1,82	121,00
		65,00	65,00							165,00	165,00					348,00	348,00	28,71	8,00
										270,00	270,00					1,50	1,50	0,12	23,00
										526,00	526,00					1,50	1,50	0,12	45,00
										3,00	3,00					366,00	366,00	30,20	1,50
										6,00	6,00					3,00	3,00	0,25	5,50
										8,00	8,00					20,00	20,00	1,65	1,50
																4,00	4,00	0,33	5,50
																3,50	3,50	0,29	22,00
																373,00	373,00	30,77	25,00
																4,00	4,00	0,33	95,00
																11,00	11,00	0,91	12,00
																			40,00
																			63,00
																			22,00
																			25,00
																			22,00
																			3,50
																			3,50
238,00	238,00	456,00	456,00	253,00	253,00	25,00	25,00	15,00	54,00	251,00	251,00	871,00	871,00	75,00	75,00	1 634,50	1 634,50	134,85	747,00
m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m	m	m ³	m

Zestawienie nawierzchni i materiałów drogowych pozostałych do wykonania

Zatoki postojowe					Ścieżka pieszo-rowerowa					Chodniki				Krawężniki betonowe	Objętość ław beton.	Obrzeża beton.	Objętość ław beton.	Korytko ściekowe przykrawężnikowe 50x28x10cm	Objętość ław beton.
Profilowanie podłoża	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% grub. 25 na georuszcie typ 2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% grub. 25 na georuszcie typ 1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub. 25cm	Kostka betonowa typu starobruk grub. 8cm	Profilowanie podłoża	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 grub. 10cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub. 15cm	Warstwa wiążąca z BA AC11W grub. 4cm	Warstwa ścierna z MMA AC8S grub. 3cm	Profilowanie podłoża	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 grub. 10cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub. 15cm	Kostka betonowa typu starobruk grub. 8cm	15x30x100cm	x0,0825m ²	8x30x100cm	x0,044m ²	-	x0,077m ²
157,04	157,04	155,53	151,00	151,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	39,50	39,50	39,50	39,50	346,00	28,55	20,00		66,00	5,08
60,32	60,32	59,74	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	124,00	124,00	124,00	124,00	5,00	0,41	20,00		64,00	4,93
75,92	75,92	75,19	73,00	73,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	213,00	213,00	213,00	213,00	136,00	11,22	63,00		104,00	8,01
169,52	169,52	167,89	163,00	163,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	18,00	18,00	18,00	18,00	90,00	7,43	26,00		104,00	8,01
247,52	247,52	245,14	238,00	238,00	137,00	137,00	137,00	137,00	137,00	320,00	320,00	320,00	320,00	489,00	40,34	16,00		75,00	5,78
75,92	75,92	75,19	73,00	73,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	66,00	66,00	66,00	66,00	5,50	0,45	135,00		78,00	6,01
60,32	60,32	59,74	58,00	58,00	212,00	212,00	212,00	212,00	212,00	105,00	105,00	105,00	105,00	5,50	0,45	23,00		124,00	9,55
75,92	75,92	75,19	73,00	73,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	16,00	16,00	16,00	16,00	5,50	0,45	129,00		124,00	9,55
					60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	198,00	198,00	198,00	198,00	5,50	0,45	23,00		104,00	8,01
					55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	68,00	68,00	68,00	68,00	1,50	0,12	52,00		104,00	8,01
					34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	96,00	96,00	96,00	96,00	1,50	0,12	10,00			
					14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	136,00	136,00	136,00	136,00	294,00	24,26	100,00			
					11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	3,00	3,00	3,00	3,00	5,00	0,41	11,00			
					56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	11,00	11,00	11,00	11,00	130,00	10,73	29,00			
					27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	91,00	91,00	91,00	91,00	77,00	6,35	29,00			
					826,00	826,00	826,00	826,00	826,00	16,00	16,00	16,00	16,00	350,00	28,88	12,00			
					45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	1,50	1,50	1,50	1,50	6,00	0,50	14,00			
										3,00	3,00	3,00	3,00	13,00	1,07	52,00			
										4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	0,50	20,00			
										13,00	13,00	13,00	13,00	4,00	0,33	84,00			
										61,00	61,00	61,00	61,00	6,00	0,50	29,00			
										14,00	14,00	14,00	14,00	5,00	0,41	8,00			
										10,00	10,00	10,00	10,00	7,00	0,58	1,50			
										17,00	17,00	17,00	17,00	7,00	0,58	8,00			
										0,50	0,50	0,50	0,50	6,00	0,50	10,00			
										1,50	1,50	1,50	1,50	7,00	0,58	10,00			
										30,00	30,00	30,00	30,00	5,00	0,41	25,00			
										28,00	28,00	28,00	28,00	6,00	0,50	147,00			
										1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	0,50	12,00			
										2,50	2,50	2,50	2,50	4,00	0,33	53,00			
										10,00	10,00	10,00	10,00	11,00	0,91	140,00			
										9,00	9,00	9,00	9,00			88,00			
										6,00	6,00	6,00	6,00			15,00			
										8,00	8,00	8,00	8,00			32,00			
																27,00			
																17,00			
																4,00			
																322,00	14,17		
922,48	922,48	913,61	887,00	887,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 740,50	1 740,50	1 740,50	1 740,50	2 046,00	168,80	1 816,50	14,17	947,00	72,92
m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m	m ³	m	m ³	m	m ³