

BIURO INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ „PROFIL”

mgr inż. Jacek Polinkiewicz
13 - 100 Nidzica, ul. Miła 10
kom. 516 - 106 - 465, e-mail: jpolin@wp.pl

EGZ. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Budowa z przebudową ulic: Kraszewskiego i 3 Maja w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

Adres obiektu budowlanego: ul. Kraszewskiego, 3 Maja, miasto Nidzica, powiat nidzicki, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor: Gmina Nidzica, Pl. Wolności 1, 13 – 100 Nidzica

Obiekt: Ulica, ciąg pieszo-jezdny

Opracował: mgr inż. Jacek Polinkiewicz

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa z przebudową ulic: Kraszewskiego i 3 Maja w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45100000-8	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	-	-
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 - 0,40km+0,19km=0,59km	km	0,59
2.	45111213-4	D-01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków Ścinanie drzew bez utrudnień śred. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km - 3szt. Ścinanie drzew bez utrudnień śred. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km (drzewa owocowe na terenie ogródków działkowych) - 55szt. jw. lecz o średnicy 16-35cm - 2szt Przesadzenie roślin ozdobnych, drzew lub krzewów owocowych w związku z regulacją i poszerzeniem pasa drogowego - 50szt Karczowanie krzaków i podszycia ilość sztuk 3000/ha - 4,00m ² +4,00m ² +4,00m ² +12,00m ² +9,00m ² +1,00m ² +4,00m ² +108,00m ² +23,00m ² +18,00m ² +32,00m ² +51,00m ² =270,00m ²	- szt. szt. szt. szt. ha	- 3 55 2 50 0,03
3.	45110000-1	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem na jezdni ul. Kraszewskiego i 3 Maja, grub. podbudowy 20cm - 57,00m x 5,50m + 96,00m x 5,70m = 860,70m ² Rozebranie nawierzchni miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej - 52,00m ² Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych - 40,00m ² Rozebranie nawierzchni chodnika z asfaltu lanego grubości 3cm (przy skrzyżowaniu z ul. Kolejową oraz przy SP1) - 96,00m x 2,20m + 8,00m ² + 15,00m ² = 234,20m ² Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową - 99,70m + 46,30m + 32,90m + 9,00m = 187,90m Rozebranie obrzeży betonowych (przy chodnikach) - 5,20m + 6,20m + 6,10m + 6,30m = 23,80m Rozebranie i przestawienie słupków stalowych do znaków drogowych - 1szt. Zdjęcie i zawieszenie tarcz znaków drogowych (informacyjny D-4a na ul. Kraszewskiego) - 1szt. Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej lub drewnianego wysokości 1,50m w związku z poszerzeniem i regulacją pasa drogowego wraz z cokołem - 1,50m x (26,00m + 89,00m + 27,00m + 28,00m) = 255,00m ² Rozebranie bramy wjazdowej drewnianej wraz ze słupkami na teren ogrodów działkowych w związku z poszerzeniem lub regulacją pasa drogowego - 1szt. Rozebranie bramek wejściowych na teren ogrodów działkowych stalowych lub drewnianych wraz ze słupkami w związku z poszerzeniem lub regulacją pasa drogowego - 3szt. Ustawienie nowego ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych wysokości 1,50m (śred. słupków 63,5mm, rozstaw słupków co 2,50m) w związku z poszerzeniem i regulacją pasa drogowego - 1,50 x (22,00m + 80,00m + 25,00m + 28,00m) = 232,50m ² Ustawienie nowej bramy wjazdowej stalowej panelowej wraz ze słupkami (wysokość bramy 2,00m, szerokość bramy 4,00m) na teren ogrodów działkowych w związku z poszerzeniem lub regulacją pasa drogowego - 1szt.	- m ² m ² m ² m ² m ² m m szt. szt. m ² szt. szt. m ² szt. m ² szt.	- 860,70 52,00 40,00 234,20 187,90 23,80 1 1 255,00 1 3 232,50 1

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Ustawienie nowych bramek wejściowych panelowych wraz ze słupkami (wysokość bramek 1,50m, szerokość bramek 1,00m) na teren ogrodów działkowych w związku z poszerzeniem lub regulacją pasa drogowego - 3szt.	szt.	3
	45232000-2	D-01.03.00	PRZEBUDOWA UZBROJENIA	-	-
4.	45232000-2	D-01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych przy przebudowie dróg (wg opracowania branżowego) Formularze według przedmiaru szczegółowego - Kalkulacja nr 4	-	-
				kpl.	1
5.	45232000-2	D-01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie dróg (wg opracowania branżowego) Formularze według przedmiaru szczegółowego - Kalkulacja nr 2	-	-
				kpl.	1
6.	45232000-2	D-01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie dróg (wg opracowania branżowego) Formularze według przedmiaru szczegółowego - Kalkulacja nr 3 p. 2.1 - 2.3.4	-	-
				kpl.	1
	45111200-0	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	-	-
7.	45111200-0	D-02.01.01A	Odwodnienie wykopów Wykonanie odwodnienia wykopów w związku z wymianą gruntów nienośnych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja - 1 kpl.	-	-
				kpl.	1
8.	45111200-0	D-02.03.01	Wykonanie nasypów Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - obmiar wg Tabeli 4 - 199,37m ³	-	-
				m ³	199,37
			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni na ul. Kraszewskiego na odc. od km 0+241.69 do km 0+399.06 z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ² - 1,2x(157,37mx6,42m)=1 213,00m ²	m ²	1 213,00
			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni na ul. 3 Maja z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ² - 1,2x(191,85mx5,00m)=1 151,10m ²	m ²	1 151,10
			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zatok postojowych na ul. 3 Maja z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ² - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x106,30m ² =127,56m ²	m ²	127,56
			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów bitumicznych na ul. Kraszewskiego na odc. od km 0+241.69 do km 0+399.06 z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ² - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x37,00m ² =44,40m ²	m ²	44,40
			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej na ul. Kraszewskiego na odc. od km 0+241.69 do km 0+399.06 z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ² - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x(19,50m ² +16,00m ² +19,00m ² +28,50m ²)=99,60m ²	m ²	99,60
			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów na ul. 3 Maja z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ² - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x63,90m ² =76,68m ²	m ²	76,68
9.	45111200-0	D-02.05.01	Wymiana gruntów nienośnych z odwodnieniem i zabezpieczeniem wykopów Wykonanie wymiany gruntów nienośnych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem wykopów - obmiar wg Tabeli 3 - 13 159,35m ³	-	-
				m ³	13 159,35
	452322410-9	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	-	-
10.		D-03.00.00	Przepusty pod koroną drogi Wykonanie przepustu stalowego z blachy falistej Formularz według przedmiaru szczegółowego - Kalkulacja nr 1 - 1szt.	-	-
				kpl.	1
11.	452322410-9	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa Formularze według przedmiaru szczegółowego - Kalkulacja nr 3 p. 1.1 - 1.3.14	-	-
				kpl.	1

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	-	-
12.	45233330-1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Koryto wykonywane pod konstrukcję jezdni ul. Kraszewskiego od km 0+000.00 do km 0+241.69 w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość koryta 57cm - obmiar wg Tabeli 1 - 1 982,37m ²	m ²	1 982,37
			Koryto wykonywane pod zatoki postojowe na ul. Kraszewskiego na odc. od km 0+000.00 do km 0+241.69 w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość koryta 31cm - obmiar wg Tabeli 7 - 618,00m ²	m ²	618,00
			Koryto wykonywane pod zjazdy z kostki brukowej betonowej oraz bitumiczne na ul. Kraszewskiego na odc. od km 0+000.00 do km 0+241.69 w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość koryta 45cm - obmiar wg Tabeli 7 - 452,50m ²	m ²	452,50
			Koryto wykonywane pod chodniki na ul. Kraszewskiego na odc. od km 0+000.00 do km 0+241.69 w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość koryta 17cm - obmiar wg Tabeli 2 - 938,75m ²	m ²	938,75
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni ul. Kraszewskiego wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - 1,2x(399,06mx6,42m)=3 074,35m ²	m ²	3 074,35
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni ul. 3 Maja wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - 1,2x(191,85mx5,00m)=1 151,10m ²	m ²	1 151,10
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zatok postojowych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x724,30m ² =869,16m ²	m ²	869,16
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów bitumicznych na ul. Kraszewskiego wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x462,50m ² =555,00m ²	m ²	555,00
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej na ul. Kraszewskiego i 3 Maja wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x173,90m ² =208,68m ²	m ²	208,68
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników na ul. Kraszewskiego wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - 1,2x(61,50m ² +127,50m ² +63,00m ² +36,00m ² +170,00m ² +126,00m ² +53,50m ² +55,00m ² +53,00m ² +90,00m ² +169,00m ² +185,00m ² +72,00m ² +70,00m ²)=1 597,80m ²	m ²	1 597,80
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni opasek przykrawężnikowych na ul. 3 Maja wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - 1,2x(96,00m ² +13,50m ² +18,50m ² +35,00m ²)=195,60m ²	m ²	195,60
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża w obrębie zatok postojowych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 7 - 33,00m ²	m ²	33,00
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża w obrębie zjazdów bitumicznych i z kostki brukowej betonowej na ul. Kraszewskiego i 3 Maja wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV - obmiar wg Tabeli 7 - 193,50m ²	m ²	193,50
13.	45233330-1	D-04.02.02	Warstwy mrozochronne	-	-
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z pospółki na całej szerokości jezdni ul. Kraszewskiego, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - 1,2x(399,06mx6,42m)=3 074,35m ²	m ²	3 074,35
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z pospółki na całej szerokości jezdni ul. 3 Maja, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - 1,2x(191,85mx5,00m)=1 151,10m ²	m ²	1 151,10
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z pospółki na całej szerokości zatok postojowych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - obmiar wg Tabeli 7 - 1,2x724,30m ² =869,16m ²	m ²	869,16

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z pospółki na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - obmiar wg Tabeli 7 - $1,2 \times 462,50 \text{m}^2 = 555,00 \text{m}^2$	m ²	555,00
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z pospółki na zjazdach z kostki brukowej betonowej na ul. Kraszewskiego i 3 Maja, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - $1,2 \times 173,90 \text{m}^2 = 208,68 \text{m}^2$	m ²	208,68
14.	45233330-1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	-	-
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na jezdni ul. Kraszewskiego - $399,06 \text{m} \times 6,42 \text{m} = 2\,562,00 \text{m}^2$	m ²	2 562,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50 \text{m}^2$	m ²	462,50
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na jezdni ul. Kraszewskiego - $2 \times (399,06 \text{m} \times 6,42 \text{m}) = 5\,124,00 \text{m}^2$	m ²	5 124,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50 \text{m}^2$	m ²	462,50
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na jezdni ul. Kraszewskiego - $399,06 \text{m} \times 6,42 \text{m} = 2\,562,00 \text{m}^2$	m ²	2 562,00
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50 \text{m}^2$	m ²	462,50
			Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na jezdni ul. Kraszewskiego - $2 \times (399,06 \text{m} \times 6,42 \text{m}) = 5\,124,00 \text{m}^2$	m ²	5 124,00
			Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50 \text{m}^2$	m ²	462,50
15.	45233330-1	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	-	-
			Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie w pobliżu zjazdów i zatok postojowych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja w celu wysokościowego ich dostosowania do przyległego terenu - - obmiar wg Tabeli 7 - $48,00 \text{m}^3 + 2,00 \text{m}^3 = 50,00 \text{m}^3$	m ³	50,00
16.	45233330-1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	-	-
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na jezdni ul. Kraszewskiego, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - $399,06 \text{m} \times 6,42 \text{m} = 2\,562,00 \text{m}^2$	m ²	2 562,00
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na jezdni ul. 3 Maja, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - $191,85 \text{m} \times 5,00 \text{m} = 959,25 \text{m}^2$	m ²	959,25
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na zatokach postojowych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - obmiar wg Tabeli 7 - $724,30 \text{m}^2$	m ²	724,30
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50 \text{m}^2$	m ²	462,50
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na zjazdach z kostki brukowej betonowej na ul. Kraszewskiego i 3 Maja, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm - $173,90 \text{m}^2$	m ²	173,90
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na chodnikach na ul. Kraszewskiego, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm - $61,50 \text{m}^2 + 127,50 \text{m}^2 + 63,00 \text{m}^2 + 36,00 \text{m}^2 + 170,00 \text{m}^2 + 126,00 \text{m}^2 + 53,50 \text{m}^2 + 55,00 \text{m}^2 + 53,00 \text{m}^2 + 90,00 \text{m}^2 + 169,00 \text{m}^2 + 185,00 \text{m}^2 + 72,00 \text{m}^2 + 70,00 \text{m}^2 = 1\,331,50 \text{m}^2$	m ²	1 331,50

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na opaskach przykrawężnikowych na ul. 3 Maja, grub. po zagęszczeniu 15cm - $96,00m^2+13,50m^2+18,50m^2+35,00m^2=163,00m^2$	m ²	163,00
17.	45233330-1	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, dowożonej, na jezdni ul. Kraszewskiego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - $399,06m \times 6,42m = 2\,562,00m^2$ Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, dowożonej, na zjazdach bitumicznych na ul. Kraszewskiego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50m^2$	- m ² m ²	- 2 562,00 462,50
	45233220-7	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-
18.	45233222-1	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W dowożonej, na jezdni ul. Kraszewskiego, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm - $399,06m \times 6,42m = 2\,562,00m^2$ Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S dowożonej, na jezdni ul. Kraszewskiego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm - $399,06m \times 6,42m = 2\,562,00m^2$ Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S dowożonej, na zjazdach bitumicznych ul. Kraszewskiego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm - obmiar wg Tabeli 7 - $462,50m^2$	- m ² m ² m ²	- 2 562,00 2 562,00 462,50
19.	45233223-8	D-05.03.11	Recykling (frezowanie) Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych drogi na zimno: śr. grubość warstwy 12cm (w dwóch warstwach 7+5cm) z odwiezieniem urobku na miejsce składowania na odl. 6km (na jezdni ul. Kraszewskiego i 3 Maja) - $57,00m \times 5,50m + 96,00m \times 5,70m = 860,70m^2$	- m ²	- 860,70
20.	45233220-7	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Wykonanie nawierzchni jezdni ul. 3 Maja z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - $191,85m \times 5,00m = 959,25m^2$ Wykonanie nawierzchni zatok postojowych na ul. Kraszewskiego i 3 Maja z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obmiar wg Tabeli 7 - $724,30m^2$ Wykonanie nawierzchni zjazdów na ul. Kraszewskiego i 3 Maja z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8cm na podsypce cementowo piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obmiar wg Tabeli 7 - $173,90m^2$ Regulacja pionowa istn. nawierzchni zjazdów na ul. 3 Maja z kostki brukowej betonowej szarej z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej - $15,00m^2 + 29,50m^2 = 44,50m^2$	- m ² m ² m ² m ²	- 959,25 724,30 173,90 44,50
	45112710-5	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-
21.	45112710-5	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III - obmiar wg Tabeli 5 - $2\,008,49m^2$ Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm z wykorzystaniem zdjętej ziemi urodzajnej oraz z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5km - obmiar wg Tabeli 6 - $2\,008,49m^2$	- m ² m ²	- 2 008,49 2 008,49
	45233220-7	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG	-	-
22.	45233221-4	D-07.01.01	Znaki drogowe poziome Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - $17,00m \times 0,24m^2 / m = 4,08m^2$ Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - $6,00m \times 2,00m^2 / m + 12,50m \times 0,50m^2 / m + 3,00m \times 0,375m^2 / m = 19,38m^2$	- m ² m ²	- 4,08 19,38

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
23.	45233290-8	D-07.02.01	Znaki drogowe pionowe Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 63,5mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - 8szt.+1szt.=9szt. Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B średnich - folia odblaskowa II generacji - 1szt. Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średnich - folia odblaskowa II generacji - 1szt.+1szt.=2szt. Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średnich - folia odblaskowa I generacji - 1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+1szt.=6szt.	-	-
24.	45233220-7	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych, rozstaw słupków 2/4m w obrębie przepustu (skosy 12m i 8m) - 34,00m	m	34,00
25.	45233220-7	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytyami i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków co 1,5m w obrębie przepustu - 4,50m+4,50m=9,00m	m	9,00
26.	45233220-7	D-07.07.01	Oświetlenie dróg (wg opracowania branżowego) Formularze według przedmiaru szczegółowego - Kalkulacja nr 5	kpl.	1
	45233252-0	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	-	-
27.	45233252-0	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe Ustawienie krawężników betonowych na ul. Kraszewskiego o wymiarach 15x30cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15) - 1 560,00m Ustawienie krawężników betonowych na ul. 3 Maja o wymiarach 15x30cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15) - 400,00m Regulacja pionowa krawężników betonowych na istniejących zjazdach na ul. 3 Maja z uzupełnieniem podsypki cem.-piaskowej - 12,00m+20,00m=32,00m	m	1 560,00
				m	400,00
				m	32,00
28.	45233222-1	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej Wykonanie chodników na ul. Kraszewskiego z kostki brukowej szarej o grubości 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - 61,50m ² +127,50m ² +63,00m ² +36,00m ² +170,00m ² +126,00m ² +53,50m ² +55,00m ² +53,00m ² +90,00m ² +169,00m ² +185,00m ² +72,00m ² +70,00m ² =1 331,50m ² Wykonanie opasek przykrawężnikowych na ul. 3 Maja z kostki brukowej szarej o grubości 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - 96,00m ² +13,50m ² +18,50m ² +35,00m ² =163,00m ²	m ²	1 331,50
				m ²	163,00
29.	45233253-7	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodników Ustawienie obrzeży betonowych na ul. Kraszewskiego o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 760,00m Ustawienie obrzeży betonowych na ul. 3 Maja o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 330,00m	m	760,00
				m	330,00
		GG-00.00.00	POMIAR POWYKONAWCZY	-	-
30.		GG-00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych Wykonanie geodezyjnego pomiaru powykonawczego zrealizowanych obiektów drogowych - 1kpl.	kpl.	1

KALKULACJA NR 1
Przepust pod koroną drogi

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa z przebudową ulic: Kraszewskiego i 3 Maja w Nidzicy
wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

Przeput w km 0+340,58

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45100000-8	DP-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	-	-
1.	45111290-7	DP-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie pagórkowatym wraz z wytyczeniem obiektu inżynierskiego - 1,00szt.	szt.	1,00
2.	45110000-1	DP-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów z wywiezieniem materiałów z rozbiórki Rozebranie części przelotowej przepustu z rur betonowych śred. 50cm - 7,00m Rozebranie umocnienia wylotu z listwy bariery stalowej ochronnej - 3,00m	- m m	- 7,00 3,00
	45230000-8	DP-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	-	-
3.	45230000-8	DP-03.01.02	Przeputy stalowe z blachy falistej Przeput pod koroną drogi z rur stalowych, średnicy 80cm, grub. blachy 2mm na przygotowanym fundamencie. Zakończenia ścięte - 14,00m Wykonanie fundamentów umocnienia wlotu i wylotu z betonu C25/30 (B30) w deskowaniu- 2x1,16m ² x0,30m=0,70m ³ Zabezpieczenie konstrukcji przed przenikaniem wody opadowej geowłókniną o masie min. 500g/m ² - 2x13,50mx2,80m=75,60m ² geomembraną o grub. min. 1,00mm - 13,50mx2,80m=37,80m ² Wykonanie zasypki z kruszywa naturalnego 0-32mm stabilizowanego mechanicznie wokół konstrukcji stalowej - 1,44m ² x14,00m=20,16m ³ Fundament pod przepust z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0-32mm, śr. grubości 40cm - 1,80mx14,00mx0,40m=10,10m ³	- m m ³ - m ² m ² m ³ m ³	- 14,00 0,70 - 75,60 37,80 20,16 10,10
	45233300-2	DP-04.00.00	PODBUDOWY	-	-
4.	45233330-1	DP-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV /konstrukcja fundamentu/ - 1,80mx14,00m=10,10m ²	- m ²	- 25,20
	45233000-9	DP-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-
5.	45233000-9	DP-06.01.03	Umocnienie ścieków i rowów brukowcem lub elementami prefabrykowanymi Umocnienie skarp i dna rowów brukowcem o grubości 16-20cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 3,00m ² +7,50m ² =10,50m ²	- m ²	- 10,50
6.	45233000-9	DP-06.04.01	Rowy Oczyszczenie rowów przydrożnych i melioracyjnych z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm - 20,00m+20,00m=40,00m	- m	- 40,00

KALKULACJA NR 2

Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych

PRZEDMIAR

Kosztyorys

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		przebudowa sieci telekomunikacyjnej			
1.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) - przed przebudową 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) - przed przebudową 23	odc. odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.3	D-01.03.04	Wykonanie przepustów rurą RHDPE. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.4	D-01.03.04	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.228	km km	0.228	
				RAZEM	0.228
1.6	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia do rur ochronnych 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.7	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km 0.266	km km	0.266	
				RAZEM	0.266
1.8	D-01.03.04	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skręcanych dla 1 szt.złączy 2	zasob. zasob.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa skręcana /1 spajany świat. 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany świat. 46	złącz. złącz.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.11	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. 23	odc. odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
2		Demontaż			
2.1	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia demontaż 0.256	km km	0.256	
				RAZEM	0.256

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa z rozbudową ulic: Kraszewskiego i 3 Maja w Nidzicy
ADRES INWESTYCJI : Nidzica
INWESTOR : GMINA NIDZICA
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 1, 13-100 NIDZICA
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Wiszniewski
DATA OPRACOWANIA : 2015-07-31

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-07-31

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Kosztorys

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1180.8096
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kosztorys

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm	m	6.1800
2.	Mufa łączkowa FOSC 400	kpl	2.0000
3.	Optotelekomunikacyjny kabel tubowy, kanałowy, typu Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd, o ilości włókien 24J	m	20.8000
4.	Optotelekomunikacyjny kabel tubowy, kanałowy, typu Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd, o ilości włókien 24J	km	0.2766
5.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	39.1400
6.	uszczelki końców rur	kpl.	4.0000
7.	pianka poliuretanowa	kg	0.1000
8.	rura HDPE śr. 40 mm	m	274.3600
9.	taśma ostrzegawcza	m	238.8400
10.	zasobnik z tworzywa sztucznego, skręcany	kpl.	2.0000
11.	cement hutniczy 25	t	0.0140
12.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0.4000
13.	folia polietylowa	kg	0.6000
14.	płyn poślizgowy	dm ³	0.1330
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Kosztorys

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	15.6400
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	85.9806
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40.1608
4.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	25.4600
5.	wciągarka ręczna	m-g	0.5358
6.	pryczepa kablowa	m-g	7.1820
7.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	25.4600
8.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	3.5910
9.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	25.4600
10.	spawarka do światłowodów	m-g	25.4600
11.	reflektometr	m-g	63.1200
	RAZEM		

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Kosztorys

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	1.1 - 1.12	przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
2	2.1 - 2.1	Demontaż		
		RAZEM netto		
		Vat		
		Razem brutto		
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		
		W tym:		
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
		Podatek VAT		

Słownie:

KALKULACJA NR 3

Kanalizacja deszczowa

Przebudowa podziemnych linii wodociągowych

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża sanitarna

Lp.	Kod pozycji	Numer ST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1.1	45232111-6	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m ³	2 367,22
1.2	45232111-6	D.02.03.01S	Zasypanie wykopów	m ³	2 367,22
1.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe		
1.3.1			Regulacje i naprawa elementów istniejących	kpl.	5,00
1.3.2			Kanały z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	78,00
1.3.3			Kanały z tworzyw sztucznych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	74,00
1.3.4			Kanały z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	14,00
1.3.5			Kanały z tworzyw sztucznych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	71,00
1.3.6			Kanały z tworzyw sztucznych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	79,00
1.3.7			Kanały z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	238,00
1.3.8			Kanały z tworzyw sztucznych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	213,00
1.3.9			Studnie rewizyjne DN1200	stud.	27,00
1.3.10			Studnie kanalizacyjne śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	32,00
1.3.11			Wylot żelbetowy DN315	kpl.	1,00
1.3.12			Wylot żelbetowy DN400	kpl.	1,00
1.3.13			Zespół podczyszczający 3/30	kpl.	1,00
1.3.14			Zespół podczyszczający 10/100	kpl.	1,00
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
2.1	45232111-6	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m ³	224,00
2.2	45232111-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m ³	224,00
2.3	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe		
2.3.1			Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych	kpl.	2,00
2.3.2			Demontaż sieci wodociągowych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	35,00
2.3.3			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	4,00
2.3.4			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	76,00

KALKULACJA NR 4

Przebudowa kablowych linii energetycznych

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa kablowych linii energetycznych

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1		Przebudowa kolizji kablowych SN		
1	D-01.03.02	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.	2
2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	30,4
3	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	152
4	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych SRS 160	m	4
5	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XHUHAKXS 70	m	156
6	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XHUHAKXS 70	m	12
7	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
8	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24,32
9	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1
10	D-01.03.02	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m3	10,8
11	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PS 160	m	18
12	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na kablach SN przez ENERGA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl	4
		Razem dział: Przebudowa kolizji kablowych SN		
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
2		Przebudowa i budowa sieci kablowych nn 0,4kV		
13	D-01.03.02	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.	4
14	D-01.03.02	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III przekopy próbne i odkopanie kabli	m3	17,6
15	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - PS 110	m	44
16	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	11,52
17	D-01.03.02	Przełoty mechaniczne dla rury SRS 110mm pod obiektami	m	50
18	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	21,12
19	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	240
20	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m	4
21	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ²	m	12
22	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ²	m	12
23	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	45
24	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	35
25	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	28,8
26	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z kablami olejowymi w rowach kablowych	szt	2
27	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2
28	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
29	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
30	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2
31	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy i obsługa geodezyjna	kpl.	1

32	D-01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4
33	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
		Razem dział: Przebudowa i budowa sieci kablowych nn 0,4kV		
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
3		Przebudowa linii napowietrznych nn 0,4kV		
34	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1
35	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - materiał z demontażu.	słup	1
36	D-01.03.02	Dodatek na wykonanie skrzyżowań linii w.n.,n.n. lub telekomunikacyjnych przy przekroju przewodów do 70 mm ²	skrzyż.	1
37	D-01.03.02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km	0,5
38	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy i obsługa geodezyjna	m	2
		Razem dział: Przebudowa linii napowietrznych nn 0,4kV		
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
4		Roboty tymczasowe		
39	D-01.03.02	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.	2
40	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10
41	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie kabla	m ³	30,4
42	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla	m	228
43	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50
44	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XHUHAKXS 70	m	75
45	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
46	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	32,32
47	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1
48	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na kablach SN przez ENERGA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl	4
		Razem dział: Roboty tymczasowe		

KALKULACJA NR 5

Oświetlenie dróg

PRZEDMIAR ROBÓT
Oświetlenie dróg

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Przyłącze kablowe n.n. do szafki oświetleniowej i SO		
1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,64
2	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,48
3	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2
4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	2
5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	7
6	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych BE75 mocowanych na słupach betonowych - Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	3
7	D-07.07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3
8	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1
9	D-07.07.01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	4
10	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe ZK-1a/R/P-1/F + SOU - 3/RO/F	szt.	1
11	D-07.07.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	9
12	D-07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	9
13	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1
14	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Krotność = 3	szt.	1
15	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
16	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
17	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
18	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
		Razem dział: Przyłącze kablowe n.n. do szafki oświetleniowej i SO		
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
2		Roboty ziemne, kablowe i uziomy		
19	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	145,92
20	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	363
21	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	19
22	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	74
23	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach i wnękach słupów Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	177
24	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	363
25	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	12
26	D-07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	3
27	D-07.07.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3
28	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28
29	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	109,44
		Razem dział: Roboty ziemne, kablowe i uziomy		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
3		Montaż latarni		
30	D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów stalowych ocynkowanych 8m z fundamentem prefabrykowanym #3mm	szt.	12
31	D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów stalowych ocynkowanych 8m z fundamentem prefabrykowanym #4mm	szt.	2
32	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych 1m słupie	szt.	12
33	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2
34	D-07.07.01	Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa oświetleniowa LED 43W/4350lmW	szt.	14
35	D-07.07.01	Dostawa i montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	kpl.przew.	14
36	D-07.07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.	14
dział: Montaż latarni		Razem dział: Montaż latarni		
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
4		Pomiary		
37	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	14
38	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.	15
39	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i istniejącej instalacji piorunochronnej ochrony odgromowej	szt.	3
		Razem dział: Pomiary		

TABELE ILOŠĆI ROBÓT

Tabela obliczeniowa koryta pod jezdnię (k)

ul. Kraszewskiego

Lp.	Pikietaż	Szerokość		Powierzchnia przekroju poprzecznego		Odległość	Powierzchnia	Objętość
	przekroju	przekroju	średnia	przekroju	średnia			
-	(km)	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ²)	(m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+000.00	29,05		16,88				
2	0+012.24	7,25	18,15	4,00	10,44	12,24	222,16	127,79
3	0+024.95	7,10	7,18	3,75	3,88	12,71	91,19	49,25
4	0+040.34	7,80	7,45	4,05	3,90	15,39	114,66	60,02
5	0+056.86	7,00	7,40	3,57	3,81	16,52	122,25	62,94
6	0+073.20	7,00	7,00	3,83	3,70	16,34	114,38	60,46
7	0+095.21	8,65	7,83	5,10	4,47	22,01	172,23	98,27
8	0+104.02	8,05	8,35	4,87	4,99	8,81	73,56	43,92
9	0+121.41	7,25	7,65	4,42	4,65	17,39	133,03	80,78
10	0+137.53	7,80	7,53	5,25	4,84	16,12	121,30	77,94
11	0+143.53	7,80	7,80	5,15	5,20	6,00	46,80	31,20
12	0+159.51	7,10	7,45	4,04	4,60	15,98	119,05	73,43
13	0+170.38	7,80	7,45	4,03	4,04	10,87	80,98	43,86
14	0+191.96	7,10	7,45	3,85	3,94	21,58	160,77	85,03
15	0+204.21	7,75	7,43	4,05	3,95	12,25	90,96	48,39
16	0+216.46	8,40	8,08	4,20	4,13	12,25	98,92	50,53
17	0+232.25	9,05	8,73	5,05	4,63	15,79	137,77	73,03
18	0+241.69	8,40	8,73	5,35	5,20	9,44	82,36	49,09
Suma:							1 982,37	1 115,92
Średnia głębokość koryta pod jezdnię: $1\,115,92\text{m}^3 / 1\,982,37\text{m}^2 = 0,57\text{m}$								

Tabela obliczeniowa koryto pod chodniki (kch)

ul. Kraszewskiego

Lp.	Pikietaż	Szerokość		Powierzchnia przekroju poprzecznego		Odległość	Powierzchnia	Objętość
	przekroju	przekroju	średnia	przekroju	średnia			
-	(km)	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ²)	(m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+000.00	4,00		1,12				
2	0+012.24	4,00	4,00	0,30	0,71	12,24	48,96	8,69
3	0+040.34	4,08	4,04	0,56	0,43	28,10	113,52	12,08
4	0+056.86	4,50	4,29	0,41	0,49	16,52	70,87	8,01
5	0+073.20	4,50	4,50	0,20	0,31	16,34	73,53	4,98
6	0+104.02	4,00	4,25	0,88	0,54	30,82	130,99	16,64
7	0+121.41	4,00	4,00	0,63	0,76	17,39	69,56	13,13
8	0+137.53	3,50	3,75	0,80	0,72	16,12	60,45	11,53
9	0+159.51	3,50	3,50	0,72	0,76	21,98	76,93	16,70
10	0+191.96	3,50	3,50	0,94	0,83	32,45	113,58	26,93
11	0+204.21	3,50	3,50	0,94	0,94	12,25	42,88	11,52
12	0+216.46	3,50	3,50	0,25	0,60	12,25	42,88	7,29
13	0+241.69	4,00	3,75	0,98	0,62	25,23	94,61	15,52
Suma:							938,75	153,03
Średnia głębokość koryta pod chodniki: $153,03\text{m}^3/938,75\text{m}^2=0,17\text{m}$								

Objętość wymiany gruntu (W)

ul. Kraszewskiego

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Odległość	Objętość
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	2	3	4	5	6
1	0+241.69	0,00			
2	0+253.94	25,08	12,54	12,25	153,62
3	0+266.19	38,19	31,64	12,25	387,53
4	0+270.38	74,00	56,10	4,19	235,04
5	0+283.88	76,65	75,33	13,50	1 016,89
6	0+297.38	80,54	78,60	13,50	1 061,03
7	0+323.01	72,17	76,36	25,63	1 956,98
8	0+332.28	70,04	71,11	9,27	659,14
9	0+345.78	67,10	68,57	13,50	925,70
10	0+359.28	66,36	66,73	13,50	900,86
11	0+368.81	67,36	66,86	9,53	637,18
12	0+399.06	68,46	67,91	30,25	2 054,28
Suma (m³):					9 988,23

ul. 3 Maja

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Odległość	Objętość
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	2	3	4	5	6
1	0+000.00	10,61			
2	0+019.86	13,44	12,03	19,86	238,82
3	0+035.13	12,92	13,18	15,27	201,26
4	0+049.38	13,77	13,35	14,25	190,17
5	0+059.43	14,42	14,10	10,05	141,65
6	0+064.58	13,56	13,99	5,15	72,05
7	0+090.01	15,07	14,32	25,43	364,03
8	0+113.73	17,51	16,29	23,72	386,40
9	0+122.74	18,73	18,12	9,01	163,26
10	0+150.02	19,53	19,13	27,28	521,87
11	0+180.02	17,75	18,64	30,00	559,20
12	0+191.85	17,35	17,55	11,83	207,62
Suma (m³):					3 046,32
Dodatkowa objętość wymiany pod zatoki postojowe i zjazdy na ul. 3 Maja (m³):					124,80
ŁĄCZNIE (m³):					3 171,12

ul. Kraszewskiego i ul. 3 Maja

ŁĄCZNIE (m²):					13 159,35
---------------------------------	--	--	--	--	------------------

Objętość nasypów (N)
ul. Kraszewskiego

Lp.	Przekrój	Powierzchnia przekroju poprzecznego		Odległość	Objętość
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	2	3	4	5	6
1	0+000.00	0.80			
2	0+012.24	0.83	0.82	12.24	9.98
3	0+040.34	0.60	0.72	28.10	20.09
4	0+056.86	0.60	0.60	16.52	9.91
5	0+073.20	0.75	0.68	16.34	11.03
6	0+104.02	0.75	0.75	30.82	23.12
7	0+121.41	0.72	0.74	17.39	12.78
8	0+137.53	0.80	0.76	16.12	12.25
9	0+159.51	0.76	0.78	21.98	17.14
10	0+191.96	0.78	0.77	32.45	24.99
11	0+204.21	0.78	0.78	12.25	9.56
12	0+216.46	1.85	1.32	12.25	16.11
13	0+241.69	0.72	1.29	25.23	32.42
				Suma (m³):	199,37

Powierzchnia profilowania skarp (Ps)

ul. Kraszewskiego

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
1	0+000.00	1,70			
2	0+012.24	1,70	1,70	12,24	20,81
4	0+040.34	2,00	1,85	28,10	51,99
5	0+056.86	1,50	1,75	16,52	28,91
6	0+073.20	1,50	1,50	16,34	24,51
8	0+104.02	1,50	1,50	30,82	46,23
9	0+121.41	1,50	1,50	17,39	26,09
10	0+137.53	1,50	1,50	16,12	24,18
12	0+159.51	1,50	1,50	21,98	32,97
14	0+191.96	2,00	1,75	32,45	56,79
15	0+204.21	2,00	2,00	12,25	24,50
16	0+216.46	5,75	3,88	12,25	47,47
18	0+241.69	2,50	4,13	25,23	104,07
19	0+253.94	2,00	2,25	12,25	27,56
20	0+266.19	4,30	3,15	12,25	38,59
21	0+270.38	5,50	4,90	4,19	20,53
22	0+283.88	7,60	6,55	13,50	88,43
23	0+297.38	8,30	7,95	13,50	107,33
24	0+323.01	5,70	7,00	25,63	179,41
25	0+332.28	5,70	5,70	9,27	52,84
26	0+345.78	5,80	5,75	13,50	77,63
27	0+359.28	5,50	5,65	13,50	76,28
28	0+368.81	6,90	6,20	9,53	59,09
29	0+399.06	6,90	6,90	30,25	208,73
Suma (m²):					1 424,90

ul. 3 Maja

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
1	0+000.00	2,80			
2	0+019.86	2,50	2,65	19,86	52,63
3	0+035.13	2,50	2,50	15,27	38,18
4	0+049.38	2,50	2,50	14,25	35,63
5	0+059.43	2,50	2,50	10,05	25,13
6	0+064.58	2,50	2,50	5,15	12,88
7	0+090.01	2,90	2,70	25,43	68,66
8	0+113.73	2,90	2,90	23,72	68,79
9	0+122.74	3,60	3,25	9,01	29,28
10	0+150.02	3,80	3,70	27,28	100,94
11	0+180.02	3,50	3,65	30,00	109,50
12	0+191.85	3,60	3,55	11,83	42,00
Suma (m²):					583,59

ul. Kraszewskiego i ul. 3 Maja

ŁĄCZNIE (m²):					2 008,49
---------------------------------	--	--	--	--	-----------------

Powierzchnia humusowania (H)

ul. Kraszewskiego

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
1	0+000.00	1,70			
2	0+012.24	1,70	1,70	12,24	20,81
3	0+040.34	2,00	1,85	28,10	51,99
4	0+056.86	1,50	1,75	16,52	28,91
5	0+073.20	1,50	1,50	16,34	24,51
6	0+104.02	1,50	1,50	30,82	46,23
7	0+121.41	1,50	1,50	17,39	26,09
8	0+137.53	1,50	1,50	16,12	24,18
9	0+159.51	1,50	1,50	21,98	32,97
10	0+191.96	2,00	1,75	32,45	56,79
11	0+204.21	2,00	2,00	12,25	24,50
12	0+216.46	5,75	3,88	12,25	47,47
13	0+241.69	2,50	4,13	25,23	104,07
14	0+253.94	2,00	2,25	12,25	27,56
15	0+266.19	4,30	3,15	12,25	38,59
16	0+270.38	5,50	4,90	4,19	20,53
17	0+283.88	7,60	6,55	13,50	88,43
18	0+297.38	8,30	7,95	13,50	107,33
19	0+323.01	5,70	7,00	25,63	179,41
20	0+332.28	5,70	5,70	9,27	52,84
21	0+345.78	5,80	5,75	13,50	77,63
22	0+359.28	5,50	5,65	13,50	76,28
23	0+368.81	6,90	6,20	9,53	59,09
24	0+399.06	6,90	6,90	30,25	208,73
Suma (m²):					1 424,90

ul. 3 Maja

Lp.	Przekrój	Szerokość		Odległość	Powierzchnia
		przekroju	średnia		
-	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6
1	0+000.00	2,80			
2	0+019.86	2,50	2,65	19,86	52,63
3	0+035.13	2,50	2,50	15,27	38,18
4	0+049.38	2,50	2,50	14,25	35,63
5	0+059.43	2,50	2,50	10,05	25,13
6	0+064.58	2,50	2,50	5,15	12,88
7	0+090.01	2,90	2,70	25,43	68,66
8	0+113.73	2,90	2,90	23,72	68,79
9	0+122.74	3,60	3,25	9,01	29,28
10	0+150.02	3,80	3,70	27,28	100,94
11	0+180.02	3,50	3,65	30,00	109,50
12	0+191.85	3,60	3,55	11,83	42,00
Suma (m²):					583,59

ul. Kraszewskiego i ul. 3 Maja

ŁĄCZNIE (m²):					2 008,49
---------------------------------	--	--	--	--	-----------------

Zestawienie powierzchni zjazdów i zatok postojowych

ul. Kraszewskiego

Lp.	Kilometraż zjazdu	Nawierzchnia zjazdu	Szerokość	Powierzchnia	Korytowanie	Profilacja w obrębie zjazdu	Uzupełnienie pospółką w obrębie zjazdu	Grubość podbudowy z KŁSM	Geowłókna
-	(km)	-	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(cm)	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+024.95L	kostka brukowa beton.	3,50	27,00	11,60	9,00	2,00	25	-
2	0+040.34P	bitumiczna	6,90	100,50	38,90	22,00	2,00	20	-
3	0+095.21L	bitumiczna	6,60	59,50	26,50	15,00	2,00	20	-
4	0+104.02P	bitumiczna	6,40	132,00	62,67	29,00	5,00	20	-
5	0+137.53L	bitumiczna	4,50	16,00	9,85	7,00	1,00	20	-
6	0+143.53L	bitumiczna	4,50	16,00	8,00	7,00	1,00	20	-
7	0+170.38L	bitumiczna	6,00	56,50	25,98	18,00	5,00	20	-
8	0+232.25P	bitumiczna	3,50	45,00	21,52	21,50	8,00	20	-
				452,50	205,02	128,50	26,00		
Średnia głębokość koryta pod zjazdy: $205,02\text{m}^3/452,50\text{m}^2=0,45\text{m}$									
9	0+270.20L	bitumiczna	5,00	37,00	0,00	12,00	3,00	20	tak
10	0+323.01P	kostka brukowa beton.	3,00	19,50	0,00	9,00	5,00	25	tak
11	0+337.02L	kostka brukowa beton.	3,50	16,00	0,00	7,00	5,00	25	tak
12	0+368.81L	kostka brukowa beton.	4,00	19,00	0,00	8,00	3,00	25	tak
13	0+368.81P	kostka brukowa beton.	3,50	28,50	0,00	10,00	3,00	25	tak
				120,00	0,00	46,00	19,00		
Suma zjazdy z kostki brukowej betonowej (m ²):				110,00					
Suma zjazdy bitumiczne (m ²):				462,50					
ŁĄCZNIE (m ²):				572,50	205,02	174,50	45,00		

ul. 3 Maja

Lp.	Kilometraż zjazdu	Nawierzchnia zjazdu	Szerokość	Powierzchnia	Korytowanie	Profilacja w obrębie zjazdu	Uzupełnienie pospółką w obrębie zjazdu	Grubość podbudowy z KŁSM	Geowłókna
-	(km)	-	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(cm)	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+059.43P	kostka brukowa beton.	2,60	22,00	0,00	10,00	1,00	25	tak
2	0+064.58P	kostka brukowa beton.	4,70	10,90	0,00	3,00	1,00	25	tak
3	0+113.73P	kostka brukowa beton.	12,05	31,00	0,00	6,00	1,00	25	tak
Suma zjazdy z kostki brukowej betonowej (m ²):				63,90	0,00	19,00	3,00		
ŁĄCZNIE (m ²):				63,90	0,00	19,00	3,00		

ul. Kraszewskiego i 3 Maja

Suma zjazdy z kostki brukowej betonowej (m ²):				173,90					
Suma zjazdy bitumiczne (m ²):				462,50					
ŁĄCZNIE (m ²):				636,40	205,02	193,50	48,00		

ul. Kraszewskiego

Lp.	Kilometraż zatoki	Nawierzchnia zatoki	Szerokość	Powierzchnia	Korytowanie	Profilacja w obrębie zatoki	Uzupełnienie pospółką w obrębie zatoki	Grubość podbudowy z KŁSM	Geowłókna
-	(km)	-	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(cm)	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+056.92	kostka brukowa beton.	3,00	135,50	63,23	0,00	0,00	25	-
2	0+073.20	kostka brukowa beton.	2,50	87,00	38,90	0,00	0,00	25	-
3	0+142.29	kostka brukowa beton.	5,00	89,50	26,50	0,00	0,00	25	-
4	0+186.22	kostka brukowa beton.	5,00	306,00	62,67	20,00	0,00	25	-
				618,00	191,30	20,00	0,00		
Średnia głębokość koryta pod zatoki: $191,30\text{m}^3/618,00\text{m}^2=0,31\text{m}$									
Suma zatoki z kostki brukowej betonowej (m ²):				618,00	191,30	20,00	0,00		
ŁĄCZNIE (m ²):				618,00	191,30	20,00	0,00		

ul. 3 Maja

Lp.	Kilometraż zatoki	Nawierzchnia zatoki	Szerokość	Powierzchnia	Korytowanie	Profilacja w obrębie zatoki	Uzupełnienie pospółką w obrębie zatoki	Grubość podbudowy z KŁSM	Geowłókna
-	(km)	-	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(cm)	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+035.13	kostka brukowa beton.	5,00	69,50	0,00	10,00	1,00	25	tak
2	0+049.38	kostka brukowa beton.	5,00	36,80	0,00	3,00	1,00	25	tak
Suma zjazdy z kostki brukowej betonowej (m ²):				106,30	0,00	13,00	2,00		
ŁĄCZNIE (m ²):				106,30	0,00	13,00	2,00		

ul. Kraszewskiego i 3 Maja

Suma zatoki z kostki brukowej betonowej (m ²):				724,30					
ŁĄCZNIE (m ²):				724,30	191,30	33,00	2,00		