

Przedmiar - branża drogowa

Przebudowa drogi powiatowej nr 1240R Wola Zarczycka - Nowa Sarzyna od drogi 1264R
do skrzyżowania z drogą krajową nr 77 Lipnik-Przemysł w km 0+000 - 8+310
- ODCINEK 2 OD KM 4+070 DO KM 8+310

Kod CPV Kategoria robót:
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy, dróg

Lp.	Nr STWIORB Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Nazwy części obiektów, elementów scalonych i elementów rozliczeniowych (robót podstawowych)	Jednostka miary	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
1. D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45233000-8				
1.1	D-01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym		
1.1.1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach drogowych w terenie pagórkowatym wraz z inwentaryzującą powykonawczą	km	4,24
1.1.1.2		Przestawianie punktu osnowy geodezyjnej; (w zakresie projektowanego chodnika, ścieżki, jezdni)	szt.	10
1.2	D-01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków		
1.2.1	D-01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z karczowaniem pni		
1.2.1.1		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z wywiezieniem karpiny, gałęzi oraz dłuźyc, wg tabeli 1.	szt.	3
1.2.2	D-01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z karczowaniem pni		
1.2.2.1		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z wywiezieniem karpiny, gałęzi oraz dłuźyc, wg tabeli 1.	szt.	23
1.2.3	D-01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy ponad 55 cm wraz z karczowaniem pni		
1.2.3.1		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm wraz z wywiezieniem karpiny, gałęzi oraz dłuźyc, wg tabeli 1.	szt.	22
1.2.4	D-01.02.01.	Ścinanie krzaków i poszycia wraz z karczowaniem pni		
1.2.4.1		Mechaniczne karczowanie krzewów i poszycia, ilość sztuk krzewów 3000/ha wraz z transportem, : - wg tabeli 1, - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R, - dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	ha	0,061
1.3	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu		
1.3.1	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20 cm		
1.3.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20 cm wraz z transportem na odkład: - wg tabeli 1, - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R, - dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	42628
1.4	D-01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
1.4.1	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa		
1.4.1.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm	m ²	94,0
1.4.1.2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm chodnika wraz dojściem dla pieszych i peronem zatoki autobusowej	m ²	1159,0
1.4.2	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z betonu		
1.4.2.1		Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 20 cm zatok autobusowych	m ²	115,0
1.4.3	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego		
1.4.3.1		Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego gr. 5 cm - istn. zatoka autobusowa	m ²	115,0
1.4.4	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem		
1.4.4.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm jezdni zatok autobusowych	m ²	115,0

1	2	3	4	5
1.4.5	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia		
1.4.5.1		Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 20 cm: - istn. konstrukcja poza zakresem projektowanej - zjazdy bitumiczne - istn. zatoka autobusowa - zjazdy z kruszywa - umocnione pobocza	m ²	2201,0
1.4.6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
1.4.6.1		Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm - istn. konstrukcja poza zakresem projektowanej - zjazdy bitumiczne - istn. zatoka autobusowa	m ²	2107,0
1.4.7	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		
1.4.7.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm wraz z podsypką cem.-piask. gr. 5 cm chodników	m ²	1159,0
1.4.8	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych		
1.4.8.1		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych o wym. 60x40x10 cm wraz z podsypką cem.-piask. (umocnienie rowów)	m ²	173,4
1.4.9	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych		
1.4.9.1		Rozebranie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm wraz z ławami bet.	m	1073,0
1.4.10	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych		
1.4.10.1		Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm wraz z ławami bet.	m	1824,0
1.4.11	D-01.02.04.	Rozebranie balustrad ochronnych stalowych		
1.4.11.1		Rozbiórka balustrad stalowych ochronnych dla pieszych	m	12,0
1.4.12	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur betonowych		
1.4.12.1		Rozbiórka przepustów betonowych rurowych średnicy 50 cm pod zjazdami	m	31,0
1.4.12.2		Rozbiórka przepustów betonowych rurowych średnicy 50 cm pod zjazdami	m	15,3
1.4.12.3		Rozebranie przepustu monolitycznego o wym. 1,2x3,0 (wys.x szer.) pod DP1240R wraz z 2 ściankami czołowymi	m	8,6
1.4.13	D-01.02.04.	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych		
1.4.13.1		Rozbiórka słupków śr. 70 mm znaków drogowych typu A, B, C, D, E, F, T, U	szt.	119
1.4.14	D-01.02.04.	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych		
1.4.14.1		Rozbiórka tablic do znaków drogowych typu A, B, C, D, E, F, T, U (średnie)	szt.	82
1.4.15	D-01.02.04.	Rozebranie ścianek czołowych przepustów		
1.4.15.1		Rozbiórka ścianek czołowych przepustów betonowych średnicy 40-60 cm pod zjazdami przy drodze 1240R	szt.	10,0
1.4.16	D-01.02.04.	Rozbiórka wiat zatok autobusowych		
1.4.16.1		Rozbiórka wiaty zatoki autobusowej (2 szt.)	szt.	2
1.4.17	D-01.02.04.	Rozbiórka istniejących studni		
1.4.17.1	D-01.02.04.	Usunięcie studzienek ściekowych betonowych o średnicy 0,5 m z wpustem żeliwnym typu ciężkiego w zakresie jezdni wraz ze studniami z kręgów żelbetowych wraz z przykanalikami.	szt.	20
1.4.17.2	D-01.02.04.	Usunięcie studni chłonnych o średnicy 1,2 m z wpustem żeliwnym typu ciężkiego w zakresie jezdni wraz ze studniami z kręgów żelbetowych	szt.	6
1.4.18	D-01.02.04.	Rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej		
1.4.18.1	D-01.02.04.	Usunięcie istniejącej kanalizacji deszczowej ø150 na odcinku kolidującym z projektowaną (wg planu sytuacyjnego)	m	20

1	2	3	4	5
2. D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45233000-5				
2.1	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1.1	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. nieskalistych z transportem urobku (jako nieprzydatny) na miejsce składowania		
2.1.1.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. nieskalistym z transportem urobku (jako nieprzydatny) na miejsce składowania: - wg tabeli 4 z uwzględnieniem robót ziemnych przy przebudowie zjazdów - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R, - dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ³	1 792,1
2.2	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów		
2.2.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu nieskalistego z pozyskaniem i transportem gruntu		
2.2.1.1		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu nieskalistego uzyskanego z dokopu z transportem: - wg tabeli 4 z uwzględnieniem robót ziemnych przy przebudowie zjazdów oraz wykorzystaniem ziemi urodzajnej - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R, - dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ³	15 589,1
3. D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45233000-9				
3.1	D-03.02.01.	Kanalizacja deszczowa		
3.1.1	D-03.02.01.	Wykonanie kanalizacji deszczowej		
3.1.1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP min. SN 8, o śr. 50 cm wraz z wykonaniem rozbiórek, wykopów, na podłożu z pospółki gr. 15 cm oraz z zasypką piaskiem do 30cm powyżej rury wraz z umocnieniem wlotów/wyotów	m	79,0
3.1.1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP min. SN 8, o śr. 30 cm wraz z wykonaniem rozbiórek, wykopów, na podłożu z pospółki gr. 15 cm oraz z zasypką piaskiem do 30cm powyżej rury wraz z umocnieniem wlotów/wyotów	m	61,0
3.1.1.3		Wykonanie przykanalików z rur PP min. SN 8, średnicy 20 cm wraz z wykonaniem rozbiórek, wykopów (przekopów), podsypki wraz z zasypką. Uwaga po wykonaniu przykanalika pod jezdnią należy wykonać konstrukcję jak na poszerzeniu	m	253
3.1.2	D-03.02.01.	Wykonanie studzienek ściekowych betonowych		
3.1.2.1		Wykonanie studzienek ściekowych betonowych o średnicy 0,5 m z wpustem żeliwnym typu ciężkiego w zakresie jezdni wraz ze studniami z kręgów żelbetowych (39 szt. zakresie jezdni, 4 szt. w ścieku)	szt.	43,0
3.1.3	D-03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych		
3.1.3.1		Wykonanie studni rewizyjnej z kręgów żelbetowych o średnicy 1,2 m, z kręgów żelbetowych - wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi, wg KPED karta 02.09	szt.	6,0
3.1.3.2		Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1,0m z kręgów żelbetowych - wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi, wg KPED karta 02.09 (wg planu sytuacyjnego - studnia 34-2)	szt.	1,0
3.1.4	D-03.02.01.	Wykonanie studni chłonnej		
3.1.4.1		Wykonanie studni chłonnej o średnicy 1,5 m z kręgów żelbetowych - wraz z osadnikiem przed wlotem oraz wszystkimi robotami towarzyszącymi, wg KPED karta 01.14	szt.	4,0
3.1.4.2		Wykonanie studni chłonnej o średnicy 1,0 m z kręgów żelbetowych - wraz z osadnikiem przed wlotem oraz wszystkimi robotami towarzyszącymi, wg KPED karta 01.14 (wg planu sytuacyjnego - studnie 37,38)	szt.	2,0
3.1.5	D-03.02.01.	Oczyszczenie studni chłonnej		
3.1.5.1		Wymiana warstw filtracyjnych (warstwa piasku gruboziarnistego oraz warstwa żwiru 4/10) oraz geowłókniny w istniejących studniach chłonnych	szt.	17,0

1	2	3	4	5
4. D-04.00.00 PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9				
4.1	D-04.01.01.	Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
4.1.1	D-04.01.01.	Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża w gr. nieskalistych		
4.1.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie nieskalistym (poza zakresem chodnika i ścieżki rowerowej)	m ²	5040
4.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
4.2.1	D-04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie		
4.2.1.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy z kr. łam. 0/31,5 gr. 20 cm: - poszerzenia drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne (poza zakresem ścieżki i chodnika),	m ²	4899
4.2.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie		
4.2.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa wiążąca/wyrównawcza AC16W: - drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne (poza zakresem ścieżki i chodnika), - miejsca postojowe bitumiczne,	m ²	30113
4.2.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy zasadniczej z MCE gr. 20cm: -drogi 1240R i dróg podporządkowanych.	m ²	29311
4.2.3	D-04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie		
4.2.3.1		Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy z kr. łam. 0/31,5 gr. 20 cm - poszerzenia drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne i drogi wewnętrzne o naw. bitum.	m ²	4899
4.2.4	D-04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie		
4.2.4.1		Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa wiążąca AC16W; - drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne (poza zakresem ścieżki),	m ²	30113
4.2.4.2		Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy zasadniczej z MCE gr. 20cm: - drogi 1240R i dróg podporządkowanych.	m ²	29311
4.3	D-04.04.02A	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
4.3.1	D-04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm		
4.3.1.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazd indywidualny z kostki (poza zakresem chodnika) - zjazdy indywidualne z kruszywa, - zjazdy bitumiczne (poza zakresem ścieżki)	m ²	710,3
4.3.2	D-04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm		
4.3.2.1		Wykonanie podbudowy, z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm: - poszerzenia drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne (poza zakresem ścieżki i chodnika), - zjazd przy stadionie - chodnik przy stadionie - nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kruszywa	m ²	5 220,8
4.3.3	D-04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, w-wa górna, gr. w-wy 30 cm		
4.3.3.1		Wykonanie podbudowy zatoki z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, w-wa górna, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu do 30 cm	m ²	123,1
4.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki lub gruntu stabilizowanego cementem		
4.4.1	D-04.05.01.	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa C5/6		
4.4.1.1		Wykonanie podbudowy zatoki autobusowej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa C5/6, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	126,5

1	2	3	4	5
4.5	D-04.10.01	Podbudowa z MCE (mieszanka mineralno-cementowo-emulsyjna)		
4.5.1		Wykonanie podbudowy z MCE wykonywanej na miejscu z doziarnieniem <u>do</u> 50%, grubości 20 cm	m ²	29311
5. D-05.00.00 NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9				
5.1	D-05.03.03.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego- warstwa wiążąca i wyrównawcza		
5.1.1	D-05.03.03	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, gr. 12 cm		
5.1.1.1		Wykonanie nawierzchni AC 16W gr. 8 cm: - drogi 1240R, - zjazdów bitumicznych (poza zakresem ścieżki)	m ²	30113
5.2	D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego- warstwa ścieralna		
5.2.1	D-05.03.05A.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, gr. 4 cm		
5.2.1.1		Wykonanie nawierzchni AC11S gr. 4cm: - drogi 1240R, - zjazdów bitumicznych (poza zakresem ścieżki) - miejsca postojowe bitumiczne.	m ²	29523
5.3	D-05.03.04.	Nawierzchnia z betonu cementowego		
5.3.1	D-05.03.04.	Wykonanie nawierzchni betonowych dyblowanych - w-wa górna, gr. 25cm		
5.3.1.1		Wykonanie w-wy ścieralnej nawierzchni zatok autobusowych z dyblowanego betonu cementowego C35/45 gr. 25 cm	m ²	115
5.4	D-05.03.11.	Recykling		
5.4.1	D-05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 14,0 cm		
5.4.1.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 14,0 cm na drodze 1240R	m ²	28302
5.5		Nawierzchnia z kostki		
5.5.1	D-08.02.02.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm		
5.5.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm (100% kostka kolorowa) na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm - parking i zjazd przy stadionie, - chodnik przy stadionie,	m ²	616
5.5.1.2		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm, (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym) - dojścia lewostronne	m ²	16,5
6. D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45233000-9				
6.1	D-06.01.01.	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
6.1.1	D-06.01.01.	Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów oraz wykopów w gruncie nieskalistym		
6.1.1.1		Ręczne plantowanie z humusem gr. 20 cm skarp i korony nasypów w gruncie nieskalistym - humus pozyskany z robót przygotowawczych: - humus pozyskany z robót przygotowawczych (tabela 3) - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R, - dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	18157
6.1.2	D-06.01.01.	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi betonowymi		
6.1.2.1		Umocnienie skarp płytami ażurowymi betonowymi o wym. 60x40x10 cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą: - wg. Planu sytuacyjnego, - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R,	m ²	1211,2

1	2	3	4	5
6.1.3	D-06.01.01.	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi muldowymi		
6.1.3.1		Wykonanie ścieku na dnie rowu z elementu betonowego typu "mulda" szer. 60 cm na podsypce cem.-piask. gr.5 cm, na ławie betonowej C12/15 (gr.10cm): - wg. Planu sytuacyjnego, - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R,	m	353
6.1.3.2		Wykonanie ścieku za chodnikiem z elementu betonowego typu "mulda" szer. 25 cm na podsypce cem.-piask. gr.3 cm, na ławie betonowej C12/15 (gr.7 cm)	m	155
6.1.3.3		Wykonanie ścieku skarpowego szer. 38/50 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, na ławie betonowej C12/15 (gr.7 cm) przy odprowadzeniu wody z ścieku typu "mulda" do umocnionego rowu przydrożnego: - dodatkowy zakres wynikający z odrębnego zadania Rozbudowy DP 1240 R,	m	2,5
6.1.3.4		Umocnienie rowu przydrożnego w miejscach skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia - wyłożenie geowłókniną (o gramaturze minimum 400 g/m3) dna i skarp rowu. Na geowłókninie ułożyć ażurowe płyty betonowe, dodatkowo utwierdzone w gruncie palisadą z kołków drewnianych o długości 0,75-1,2m (wg przekroju typowego 3.1)	m	23
6.1.4	D-06.01.01.	Umocnienie dna i skarp cieku kamieniem na betonie gr. 30 cm		
6.1.4.1		Wykonanie umocnienia dna i skarp cieku kamieniem na betonie gr. 30 cm	m ²	114
6.1.5	D-06.01.01.	Umocnienie dna i skarp cieku kamieniem na betonie gr. 10 cm		
6.1.5.1		Wykonanie umocnienia dna i skarp cieku kamieniem na betonie gr. 10 cm: - umocnienie rowów w zakresie dowiązania do projektowanych przepustów pod koroną drogi, - umocnienie odprowadzenia wody z bitumicznych miejsc postojowych,	m ²	30
6.2	D-06.02.01.	Przepusty		
6.2.1	D-06.02.01.	Wykonanie przepustów z HDPE o średnicy 400 mm		
6.2.1.1		Wykonanie przepustów z HDPE o średnicy fi400 pod zjazdami na ławie z kruszywa gr. 25 cm z umocnieniem brukiem na betonie	m	126,0
6.2.2	D-06.02.01.	Wykonanie ścianki na przepuscie o średnicy 800 mm		
6.2.2.1		Wykonanie ścianki czołowej wylewanej, żelbetowej z betonu min. C25/30 o wymiarach (wys.x szer x gr.ścianki).: - 1 ścianka: 4,25x7,0x0,3m.	szt.	1,0
6.2.3	D-03.01.01.	Wykonanie przepustów skrzynkowych		
6.2.3.1		Wykonanie przepustu prefabrykowanego skrzynkowego żelbetowego pod DP1240R o wym. w świetle 1,5x2,5 m (wys x szer.) i grubości ścianki 0,22 m, na ławie z betonu klasy min. C8/10, oraz fundamencie kruszywowym z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 30 cm. Uwzględnić 2 ścianki czołowe żelbetowe wylewane z betonu min. C25/30 o wym. 3,75x5,5x0,3m oraz 3,9x5,5x0,3m (wys.x szer x gr.ścianki).	m	11,0
6.3	D-06.03.01A	Ścinanie i uzupełnienie pobocze		
6.3.1	D-06.03.01A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 5-15 cm		
6.3.1.1		Wykonanie umocnienia poboczy gruntowych z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m ²	3 808,6
6.4	D-06.01.01	Palisady i ściany oporowe		
6.4.1	D-06.01.01	Palisady drewniane		
6.4.1.1		Ustawienie palisad drewnianych o średnicy 10 cm, l=1,2 m na skarpach i dnie cieku umocnionych kamieniem na betonie oraz w miejscach zabezpieczenia kolizji z siecią (wg przekroju normalnego 3.1)	m	11
6.4.1.2		Ustawienie palisad drewnianych o średnicy 7 cm, l=0,75 m w miejscach zabezpieczenia kolizji z siecią (wg przekroju normalnego 3.1)	m	3
6.5	D-09.01.01	Nowe nasadzenia		
6.5.1	D-09.01.01	Nowe nasadzenia		
6.5.1.1		Nowe nasadzenia drzew	szt.	33

1	2	3	4	5
6.6		Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu		
6.6.1		Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych		
6.6.1.1		Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kable 15kV) poprzez nałożenie rury ochronnej dwudzielnej $\varnothing 160$	m	70
6.6.1.2		Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kable 0,4kV) poprzez nałożenie rury ochronnej dwudzielnej $\varnothing 110$.	m	324
7. D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Kod CPV45233000-9				
7.1	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome		
7.1.1	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (chemoutwardzalnymi) - linie ciągłe		
7.1.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masami chemoutwardzalnymi) wykonywane sposobem mechanicznym. Uwzględniono malowanie na czerwono przejazd P-11=15,18 m ² oraz malowanie na niebiesko miejsce postojowe P-18 = 16,20 m ²	m ²	480
7.1.1.2		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masami chemoutwardzalnymi) wykonywane sposobem mechanicznym (P-23, szt. 50 - przedłużenie ścieżki rowerowej poza zakresem PSOR): - dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	33
7.2	D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe		
7.2.1	D-07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		
7.2.1.1		Ustawienie słupów z rur stalowych $\varnothing 70$ mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstw	szt.	70
7.2.2	D-07.02.01.	Ustawienie podpór o konstrukcji wspornikowej		
7.2.2.1		Ustawienie podpór o konstrukcji wspornikowej (znaki umieszczone na wysięgniku nad ścieżką rowerową)	szt.	12
7.2.3	D-07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		
7.2.3.1		Przymocowanie do gotowych słupków znaków - grupa znaków "średnie", folia odblaskowa I generacji	szt.	73
7.2.3.2		Przymocowanie do gotowych słupków znaków - grupa znaków "średnie", folia odblaskowa II generacji - znaki A-7, B-2, B-20, D-6, D-6a, D-6b	szt.	24
7.2.3.3		Przymocowanie do gotowych słupków znaków kierunku i miejscowości typ E (grupa znaków "średnie"), folia odblaskowa I generacji	szt.	12
7.2.3.4		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	82
7.3	D-07.06.02.	Bariery ochronne stalowe		
7.3.1	D-07.06.02.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przedkładkowych		
7.3.1.1		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przedkładkowych o parametrach N1-W2	m	120
7.3.1.2		Ustawienie barieroporęczy o parametrach N1-W1	m	12
8. D-08.00.00 ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-9				
8.1	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe		
8.1.1	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej (poza zakresem ścieżki rowerowej i chodnika)		
8.1.1.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 12cm	m	1760
8.1.1.2		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 2cm	m	71
8.1.1.3		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 0cm	m	254
8.1.1.4		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), układane na płask	m	103

1	2	3	4	5
8.2	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe		
8.2.1	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej (poza zakresem ścieżki rowerowej i chodnika)		
8.2.1.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr.3cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 ($V=0,04m^3/mb$)	m	29
8.3	D-08.05.01.	Ścieki z betonowej kostki brukowej		
8.3.1	D-08.05.01.	Ułożenie ścieków z kostki betonowej gr. 8 cm		
8.3.1.1		Ułożenie ścieków z 2-óch rzędów kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm: - przy miejscach postojowych bitumicznych, - przy zatoce autobusowej.	m	208
8.4	D-08.02.02.	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
8.4.1	D-04.01.01.	Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża w gr. nieskalistych		
8.4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie nieskalistym	m ²	1685
8.4.2	D-08.02.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm (w zakresie chodnika)		
8.4.2.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm zjazdy indywidualne prawostronne,	m ²	293,0
8.4.3	D-08.02.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm (w zakresie chodnika)		
8.4.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm zjazdy indywidualne prawostronne, chodnik, dojścia	m ²	1 685,0
8.4.4	D-08.02.02.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm		
8.4.4.1		Wykonanie nawierzchni ciągu pieszego z kostki brukowej integracyjnej z wypustkami (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm,	m ²	9,6
8.4.4.2		Wykonanie nawierzchni ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²	1392
8.4.4.3		Wykonanie nawierzchni dojeżdż z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm, (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²	1
8.4.4.4		Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm (100% kostka kolorowa) na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm	m ²	293
8.4.5	D-08.02.02.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej (w zakresie chodnika)		
8.4.5.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr.3cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 ($V=0,04m^3/mb$)	m	795
8.4.6	D-08.02.02.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej (w zakresie chodnika)		
8.4.6.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) ($V=0,08m^3/mb$), wyniesienie 12cm	m	407
8.4.6.2		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) ($V=0,08m^3/mb$), wyniesienie 2cm	m	145
8.4.6.3		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) ($V=0,08m^3/mb$), wyniesienie 0cm	m	43

1	2	3	4	5
8.4.7	D-07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (w zakresie chodnika)		
8.4.7.1		Ustawienie balustrad ochronnych ruchu pieszego - U11a	m	2
8.4.8	D-06.01.01	Palisady i ściany oporowe (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.4.8.1		Ustawienie palisad betonowych o wymiarach 0,165x0,165x1,2m za chodnikiem.	m	1
8.4.8.2		Ustawienie ścian oporowych z elementów prefabrykowanych żelbetowych typu "L" o wys. min. 1,55 m - na podsypce cem.-piask. gr. 10 cm - na podkładzie betonowym z betonu min. C12/15 gr. 20 cm - wykonanie zasypki ścian oporowych z kruszywa 0/31,5 - wraz z uszczelnieniem połączeń pomiędzy elementami za pomocą papy bitumicznej (SBS)	m	1
8.5		Ścieżka rowerowa		
8.5.1	D-04.01.01.	Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża w gr. nieskalistych		
8.5.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie nieskalistym *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	8447
8.5.2	D-08.02.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.2.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (wraz z oczyszczeniem i skropieniem) - zjazdy indywidualne prawostronne,	m ²	280,4
8.5.3	D-08.02.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (wraz z oczyszczeniem i skropieniem) - zjazdy indywidualne prawostronne, ścieżka rowerowa *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	8 447,0
8.5.4		Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej		
8.5.4.1		Wykonanie nawierzchni ścieralnej ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC8S gr. 4 cm: *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	8 180,0
8.5.4.2		Wykonanie nawierzchni wiążącej ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC11W gr. 4 cm (wraz z oczyszczeniem i skropieniem) *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	8 180,0
8.5.5		Wykonanie nawierzchni zjazdów bitumicznych (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.5.1		Wykonanie nawierzchni ścieralnej zjazdów bitumicznych z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4 cm	m ²	267
8.5.5.2		Wykonanie nawierzchni wiążącej zjazdów bitumicznych z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 8 cm (wraz z oczyszczeniem i skropieniem)	m ²	267
8.5.6	D-08.03.02.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.6.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr.3cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 (V=0,04m ³ /mb): *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m	3426
8.5.7	D-08.01.02.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.7.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 12cm	m	2143
8.5.7.2		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 0cm	m	166

1	2	3	4	5
8.5.8	D-07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.8.1		Ustawienie balustrad ochronnych ruchu pieszego - U11a *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m	579
8.5.9	D-06.01.01.	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi betonowymi (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.9.1		Umocnienie skarp płytami ażurowymi betonowymi o wym. 60x40x10 cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m ²	184,8
8.5.10	D-06.01.01	Palisady i ściany oporowe (w zakresie ścieżki rowerowej)		
8.5.10.1		Ustawienie palisad betonowych o wymiarach 0,165x0,165x1,2m za ścieżką: *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m	261
8.5.10.2		Ustawienie ścian oporowych z elementów prefabrykowanych żelbetowych typu "L" o wys. min. 1,55 m - na podsypce cem.-piask. gr. 10 cm - na podkładzie betonowym z betonu min. C12/15 gr. 20 cm - wykonanie zasypki ścian oporowych z kruszywa 0/31,5 - wraz z uszczelnieniem połączeń pomiędzy elementami za pomocą papy bitumicznej (SBS): *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m	60
8.5.10.3		Ustawienie ścian oporowych z elementów prefabrykowanych żelbetowych typu "L" o wys. min. 1,80 m - na podsypce cem.-piask. gr. 10 cm - na podkładzie betonowym z betonu min. C12/15 gr. 20 cm - wykonanie zasypki ścian oporowych z kruszywa 0/31,5 - wraz z uszczelnieniem połączeń pomiędzy elementami za pomocą papy bitumicznej (SBS) *dodatkowy zakres wynikający z budowy ścieżki od zjazdu w km 6+627,18 do skrzyżowania w km 7+831,50	m	41