

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 1,635 = 1,635000 1,635	1,635		km
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI OGRODZEŃ			
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Kalkulacja własna Rozebranie ogrodzenia z siatki i słupków 32,50+11,00+42,00+2,00+2,20+ 33,30 = 123,000000 123,00	123,00		m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNRW 202/1804/11 Wykonanie ogrodzenia tymczasowego z siatki, wysokość siatki 1.5-m, słupki z rur Fi 70-mm (rozstaw 2.10), obetonowane 26,00+11,00+42,00+28,50 = 107,500000 107,50	107,50		m
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę WYCINKA DRZEW			
3.1 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 1312/201/6 Karczowanie krzaków i poszycia, ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,010 = 0,010000 0,010	0,010		ha
3.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm 12,00 = 12,000000 12,00	12,00		szt
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm 50,00 = 50,000000 50,00	50,00		szt
3.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm 12,00 = 12,000000 12,00	12,00		szt
3.5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm 50,00 = 50,000000 50,00	50,00		szt
3.6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce 12,00*0,03*5,00+50,00*0,07*5,00 = 19,300000 19,30	19,30		m3
3.7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce - doc. 8 km 19,30 = 19,300000 19,30	19,30	16,00	m3
3.8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina 62,00*0,30 = 18,600000 18,60	18,60		mp
3.9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina - doc. 8 km 18,60 = 18,600000 18,60	18,60	16,00	mp

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNNR 1/214/3 (1) Zasypanie dołów po wycince korzeni piaskiem, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II $62,00 \times 0,50 = 31,000000$ 31,00	31,00		m3
4 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
4.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. 4 cm Dowiązanie $18,25 + 0,60 \times 2,00 + 16,15 + 0,60 \times 2,00 = 36,800000$ 36,80	36,80	0,80	m
4.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Dowiązanie $18,25 \times 0,60 + 16,15 \times 0,60 = 20,640000$ 20,64	20,64		m2
4.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. 6 cm Dowiązanie $18,25 + 0,50 \times 2,00 + 16,15 + 0,50 \times 2,00 = 36,400000$ 36,40	36,40	1,20	m
4.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. 6 cm Istniejąca nawierzchnia asfaltowa 4445,00 $= 4\,445,000000$ 4 445,00	4 445,00	1,50	m2
4.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. 8 cm Dowiązanie $18,25 \times 0,50 + 16,15 \times 0,50 = 17,200000$ 17,20	17,20	2,00	m2
4.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów indywidualnych, dojść do furtek, nawierzchnie z płyt betonowych - destrukta, naw. bitumiczna, naw. betonowa, gruz, kruszywo Istniejąca nawierzchnia 900,00 $= 900,000000$ 900,00	900,00		m2
4.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki $25,00 + 15,00 + 10,00 + 25,00 + 30,00 = 105,000000$ 105,00	105,00		m
4.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych 20,00 $= 20,000000$ 20,00	20,00		m
4.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $20,64 \times 0,04 + 4445,00 \times 0,06 + 17,20 \times 0,08 + 900,00 \times 0,10 + 105,00 \times 0,15 = 363,626600$ 363,63	363,63		m3
4.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 9 km 363,63 $= 363,630000$ 363,63	363,63	9,00	m3
5 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
5.1 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm 6630,00 $= 6\,630,000000$ 6 630,00	6 630,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym 6630,00*0,15 = 994,500000 994,50				994,50		m3
5.3 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km 994,50 = 994,500000 994,50				994,50	9,00	m3
6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH						
6.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II Jezdnia, ciąg pieszo - rowerowy, 9245,54-994,50-4445,00*0,06- rów przydrożny 900,00*0,10 = 7 894,340000 Zjazdy z kostki 753,00*0,31 = 233,430000 Skrzyżowania i zjazdy z masy 687,00*0,34 = 233,580000 Kolektor główny Kd (1,70+48,50+48,00+16,00+15,00+30,00+50,00+50,00+50,00+33,30+29,00+45,00+30,00+30,00+30,70+44,00+26,70+11,00+10,50+28,80+31,60+9,70+33,00+15,00+18,80+42,00+47,00+39,00+41,50+50,00+50,00+50,00+48,00+32,00+47,00)*2,00*1,00 = 2 365,600000 Przykanaliki Kd 189,05*0,80*0,60 = 90,744000 Wpusty deszczowe 55,00*1,00*1,00*1,30 = 71,500000 Studnie rewizyjne Fi 1000 8,00*1,50*1,50*1,50+4,00*2,00*1,50*1,50+4,00*2,50*1,50*1,50+3,00*3,00*1,50*1,50+7,00*3,50*1,50*1,50+5,00*4,00*1,50*1,50+2,00*4,50*1,50*1,50 = 208,125000 Przepusty pod zjazdami 32,00*1,00*0,90 = 28,800000 Wydłużenie przepustu pod jezdnią w km 0+440.63 7,50*1,70*1,90*2,00 = 48,450000 Kanał technologiczny 1660,00*0,60*0,60 = 597,600000 Studnie rewizyjne kanału technologicznego 32,00*1,16*0,78 = 28,953600 11 801,12				11 801,12		m3
6.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km 11801,12 = 11 801,120000 11 801,12				11 801,12	9,00	m3
7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA						
7.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Jezdnia 10320,00 = 10 320,000000 Ciąg pieszo-rowerowy 3335,50 = 3 335,500000 Skrzyżowania i zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 Zjazdy z kostki brukowej 753,00 = 753,000000 15 095,50				15 095,50		m2
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
8.1 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/301/1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II 32,00 = 32,000000 32,00				32,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/322/2 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka 32,00 = 32,000000 32,00	32,00		szt
8.3 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/101/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 1660,00 = 1 660,000000 1 660,00	1 660,00		m
8.4 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny 1660,00 = 1 660,000000 1 660,00	1 660,00		m
8.5 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/202/4 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi-32-mm 1660,00 = 1 660,000000 1 660,00	1 660,00		m
8.6 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/206/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm 4,00 = 4,000000 4,00	4,00		odcinek
8.7 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kanału technologicznego Kanał technologiczny 1660,00*(0,60*0,40-3,14*0,055*0,055) = 382,632490 382,63	382,63		m3
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej BUDOWA PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI			
9.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przepusty Przepusty pod zjazdami 32,00*1,00*0,20 = 6,400000 6,40	6,40		m3
9.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/7 Przepusty z rur PP, Fi-500-mm SN 8 Przepusty pod zjazdami 6,00+6,00+6,00+6,00+8,00 = 32,000000 32,00	32,00		m
9.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przepustów Przepusty pod zjazdami 32,00*(1,00*0,70-3,14*0,25*0,25) = 16,120000 16,12	16,12		m3
9.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych dla przepustu o średnicy fi 500 mm na ławie betonowej Przepusty pod zjazdami 10,00 = 10,000000 10,00	10,00		szt
10 PRZEPUST W KM 0+440.63 - CZĘŚĆ PRZELOTOWA I ŚCIANKI CZOŁOWE			
10.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 404/305/4 Rozkucie istniejącej części przelotowej Rozkucie ścianek czołowych przepustu 10,00*0,30*2,00 = 6,000000 Rozkucie części przelotowej na długości 10 cm 5,75*0,10 = 0,575000 6,575	6,575		m3
10.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/605/1 Beton wyrównawczy pod stopę fundamentową, beton klasy C12/15, gr. 10 cm 7,50*1,70*0,10*2,00 = 2,550000 2,55	2,55		m3

Rozbudowa ul. Misztale

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/605/1 Ława fundamentowa z betonu pod część przelotową, beton klasy C8/10, gr. 40 cm 5,30*0,50*0,40*2,00 = 2,120000 2,12	2,12		m3
10.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 8 mm 0,172 = 0,172000 0,172	0,172		t
10.5 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 10 mm 0,572 = 0,572000 0,572	0,572		t
10.6 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 12 mm 0,629 = 0,629000 0,629	0,629		t
10.7 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/2 Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 16 mm 0,414 = 0,414000 0,414	0,414		t
10.8 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/2 Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 20 mm 0,506 = 0,506000 0,506	0,506		t
10.9 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4·m Część przelotowa 2,00*1,50*2,00*2,00+4,60*1,50*2,00+2,73*1,50*2,00*2,00 = 42,180000 Ścianki czołowe 6,30*0,80*2,00+6,30*0,40*2,00+0,50*0,80*2,00*2,00+8,20*2,00*2,00+9,50*0,35*2,00+9,50*0,30*2,00+2,64*0,50*2,00*2,00+1,00*0,50*2,00*2,00 = 69,150000 Stopa pod ścianki czołowe (7,30*0,50*2,00+1,50*0,50*2,00)*2,00 = 17,600000 128,93	128,93		m2
10.10 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie betonem klasy C30/37, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, z 1 pompą Wg rys. 7.2 - stopa fundamentowa, ścianki czołowe, część przelotowa 45,14 = 45,140000 45,14	45,14		m3
10.11 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 2/604/2 analogia Pielęgnacja betonu poprzez polewanie wodą 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		ryczałt
10.12 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/204/1 Demontaż deskowań - płyt ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4·m Część przelotowa 2,00*1,50*2,00*2,00+4,60*1,50*2,00+2,73*1,50*2,00*2,00 = 42,180000 Ścianki czołowe 6,30*0,80*2,00+6,30*0,40*2,00+0,50*0,80*2,00*2,00+8,20*2,00*2,00+9,50*0,35*2,00+9,50*0,30*2,00+2,64*0,50*2,00*2,00+1,00*0,50*2,00*2,00 = 69,150000 Stopa pod ścianki czołowe (7,30*0,50*2,00+1,50*0,50*2,00)*2,00 = 17,600000 128,93	128,93		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10.13 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 201/504/4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, do zasypywania skalkulować materiał pospółkę					
	5,00	= 5,000000	5,00		m3
10.14 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa Stopa fundamentowa (7,30*0,50*4,00+1,50*0,50*2,00)*2,00 = 32,200000 Ścianki czołowe 6,30*0,80*2,00+6,30*0,40*2,00+0,50*0,80*2,00*2,00+8,20*2,00*2,00+9,50*0,35*2,00+9,50*0,30*2,00+9,50*0,65*2,00+2,64*0,50*2,00*2,00+1,00*0,50*2,00*2,00 = 81,500000 Część przelotowa 2,00*1,00*2,00*2,00+4,60*1,00*2,00+2,73*1,00*2,00*2,00+5,30*1,00*2,00+5,30*1,00*2,00 = 49,320000 163,02			163,02		m2
10.15 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, druga warstwa 163,02 = 163,020000 163,02			163,02		m2
11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej UMOCNIENIE DŃ I SKARP CIEKU					
11.1 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNNR 1/202/8 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Dno i skarpy cieku 22,00*0,30+52,40*0,30+27,00*0,30+62,60*0,30 = 49,200000 49,20			49,20		m3
11.2 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km 49,20 = 49,200000 49,20			49,20	9,00	m3
11.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie dna i skarp cieku Dno i skarpy cieku 49,20 = 49,200000 49,20			49,20		m3
12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ODWODNIENIE					
12.1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1414/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1000·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość do 1,5·m, kręgi bet. wys. 500·mm Studnie rewizyjne 8,00 = 8,000000 8,00			8,00		szt
12.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1414/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1000·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość do 2·m, kręgi bet. wys. 500·mm Studnie rewizyjne 4,00 = 4,000000 4,00			4,00		szt
12.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1414/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1000·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość do 2,5·m, kręgi bet. wys. 500·mm Studnie rewizyjne 4,00 = 4,000000 4,00			4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.16 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/3 Przykanaliki z rur strukturalnych PP SN8, Fi-200-mm Przykanaliki Kd $3,80+5,50+7,00+1,70+2,00+2,00+2,50+2,00+2,00+4,30+13,20+2,50+3,00+3,00+3,00+3,00+5,50+3,00+4,00+2,40+3,70+2,00+3,50+12,20+8,00+4,80+4,50+10,70+5,45+13,00+3,00+6,50+12,00+3,80+3,50+9,50+4,50$ $= \frac{189,050000}{189,05}$	189,05		m
12.17 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przykanalika Kd Przykanaliki Kd $189,05*(0,40*0,60-3,14*0,25^2)$ $= \frac{8,270938}{8,27}$	8,27		m3
12.18 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad przykanalikami Kd Przykanaliki Kd $189,05*0,40*0,60$ $= \frac{45,372000}{45,37}$	45,37		m3
13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE NASYPÓW			
13.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNKRB 1/228/1 (1) Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - materiał z dowozu na górne warstwy nasypu - pospółka $480,00$ $= \frac{480,000000}{480,00}$	480,00		m3
13.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/237/3 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6-t - wraz z wyprofilowaniem warstw $480,00$ $= \frac{480,000000}{480,00}$	480,00		m3
14 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
14.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $2605,00*0,08$ $= \frac{208,400000}{208,40}$	208,40		m3
14.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Krawężnik strona lewa $1630,00$ $= \frac{1\,630,000000}{1\,630,00}$ Krawężnik strona prawa $975,00$ $= \frac{975,000000}{975,00}$ $2\,605,00$	2 605,00		m
15 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OBRIEŻA BETONOWE			
15.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła $1665,00*0,03$ $= \frac{49,950000}{49,95}$	49,95		m3
15.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1665,00$ $= \frac{1\,665,000000}{1\,665,00}$	1 665,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
16 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA						
16.1 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał z dowozu Jezdnia 10320,00 = 10 320,000000 Skrzyżowania i zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 Ciąg pieszo-rowerowy 3335,50 = 3 335,500000 Zjazdy z kostki 753,00 = 753,000000 15 095,50				15 095,50		m2
16.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy (doc. gr. 10 cm) - materiał z dowozu Jezdnia 10320,00 = 10 320,000000 10 320,00				10 320,00	10,00	m2
16.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy (doc. gr. 5 cm) - materiał z dowozu Skrzyżowania i zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 687,00				687,00	5,00	m2
16.4 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/114/1 Warstwa mrozoochronna z pospółki, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm Jezdnia 9500,00 = 9 500,000000 9 500,00				9 500,00		m2
16.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm Jezdnia 8850,00 = 8 850,000000 Skrzyżowania i zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 Zjazdy z kostki 753,00 = 753,000000 10 290,00				10 290,00	1,33	m2
16.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Ciąg pieszo-rowerowy 3335,50 = 3 335,500000 3 335,50				3 335,50		m2
17 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ						
17.1 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 6/502/3 (1) Ciąg z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Ciąg pieszo-rowerowy 3335,50 = 3 335,500000 3 335,50				3 335,50		m2
17.2 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 6/502/3 (2) Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Zjazdy z kostki 753,00 = 753,000000 753,00				753,00		m2
18 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH						
18.1 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Warstwa wiążąca - jezdnia 8490,00 = 8 490,000000 Warstwa wiążąca + ist. konstrukcja - dowiązanie 18,25*0,60+16,15*0,60 = 20,640000 Warstwa wiążąca - dowiązanie 18,25*0,50+16,15*0,50 = 17,200000 Warstwa wiążąca - skrzyżowania, zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 9 214,84				9 214,84		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Podbudowa zasadnicza z kruszywa - jezdnia 8850,00 = 8 850,000000 Warstwa wiążąca - jezdnia 8490,00 = 8 490,000000 Warstwa wiążąca + ist. konstrukcja - dowiązanie 18,25*0,60+16,15*0,60 = 20,640000 Warstwa wiążąca - dowiązanie 18,25*0,50+16,15*0,50 = 17,200000 Podbudowa zasadnicza z kruszywa - skrzyżowania, zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 Warstwa wiążąca - skrzyżowania, zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 18 751,84				18 751,84		m2
19 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO						
19.1 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - doc. 8 cm - standard KR3-KR4 Jezdnia 8490,00 = 8 490,000000 Skrzyżowania, zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 Dowiązanie 18,25*0,50+16,15*0,50 = 17,200000 9 194,20				9 194,20	1,60	m2
19.2 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3-KR4 Jezdnia 8460,00 = 8 460,000000 Skrzyżowania, zjazdy z masy 687,00 = 687,000000 Dowiązanie 18,25*0,60+16,15*0,60 = 20,640000 9 167,64				9 167,64		m2
20 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA						
20.1 Nr STWiOR: D.06.03.01 KNNR 6/113/6 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. gr 20 cm 415,00 = 415,000000 415,00				415,00	1,33	m2
21 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA STUDZIENEK						
21.1 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe, hydranty, włazy, studnie Włazy kanałowe 14,00 = 14,000000 Studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej 21,00 = 21,000000 35,00				35,00	1,33	szt
22 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE PIONOWE						
22.1 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów Wg PSOR 12,00 = 12,000000 12,00				12,00		szt
22.2 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków Wg PSOR 12,00 = 12,000000 12,00				12,00		szt
22.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur ocynkowanych, Fi·50·mm Wg PSOR 12,00 = 12,000000 12,00				12,00		szt

