

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **STABILIZACJA OSUWISKA NR EWID. 18-11-085-081411 W CELU ZABEZPIECZENIA DROGI PUBLICZNEJ (NR 1165R WADOWICE GÓRNE – ZGÓRSKO) KLASY "L"/LOKALNA, KATEGORII/POWIATOWA, W RAMACH JEJ ROZBUDOWY Z WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH, POLEGAJĄCYCH NA PRZEBUDOWIE, WRAZ Z OBIEKTAMI - URZĄDZENIAMI DROGI W KM 2+717 - 2+808 W M. ZGÓRSKO, GM. RADOMYŚL WIELKI, POW. MIELECKI, WOJEW. PODKARPACKIE**

Lokalizacja: **Zgórsko - gmina Radomyśl Wielki (jednostka ewidencyjna: 181108\_5 Gmina Radomyśl Wielki, obręb ewidencyjny: 0086 Zgórsko), działki: 181108\_5.0086.71, 181108\_5.0086.73, 181108\_5.0086.172/1**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szyn i kolei podziemnej  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

Zamawiający: **Zarząd Powiatu Mieleckiego  
ul. Wyspiańskiego 6  
39-300 Mielec**

Jednostka opracowująca: **WILPRO Krzysztof Wilk  
ul. Wojsławska 291B  
39-300 Mielec**

Narzuty: Koszty pośrednie 65,00%(R+S)  
Zysk 5,00%(R+M+S+Kp)  
VAT 23,00%

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szypów i kolei podziemnej</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>STABILIZACJA OSUWISKA NR EWID. 18-11-085-081411 W CELU ZABEZPIECZENIA DROGI PUBLICZNEJ (NR 1165R WADOWICE GÓRNE – ZGÓRSKO) KLASY "L"/LOKALNA, KATEGORII/POWIATOWA, W RAMACH JEJ ROZBUDOWY Z WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH, POLEGAJĄCYCH NA PRZEBUDOWIE, WRAZ Z OBIEKTAMI - URZĄDZENIAMI DROGI W KM 2+717 - 2+808 W M. ZGÓRSKO, GM. RADOMYŚL WIELKI, POW. MIELECKI, WOJEW. PODKARPACKIE</b>		
1	Grupa	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szypów i kolei podziemnej</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z ODBUDOWĄ DROGI - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>WARUNKI WSTĘPNE</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Nr STWiOR: DM-00.00.00</b> Spełnienie wymagań ogólnych kontraktu, zabezpieczenie terenu, oznakowanie dojazdów itd. ryczałt 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Nr STWiOR: DM-00.00.00</b> Przygotowanie terenu i wykonanie niezbędnych platform roboczych do prowadzenia robót ryczałt 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.2.1	KNR 201/121/1	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Nr STWiOR: D-01.01.01</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, zabezpieczenie osuwiska i zbiornik wodny osuwisko pomiędzy drogą i potokiem 0,25*0,9 = 0,225 Ogółem: 0,225	ha	0,225
1.2.2	KNR 201/119/4	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Nr STWiOR: D-01.01.01</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim droga 0.91 = 0,910 Ogółem: 0,910	km	0,910

STABILIZACJA OSUWISKA NR EWID.  
 18-11-085-081411 W CELU ZABEZPIECZENIA  
 DROGI PUBLICZNEJ (NR 1165R WADOWICE  
 GÓRNE – ZGÓRSKO) K...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.3	Analogia KNR 201/126/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15'cm humus $25 \times 100 + (1+4) \times 91$ = 2 955,000 Ogółem: 2 955,000	m2	2 955,000
1.2.4	Analogia KNR 201/238/1 (1)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.02 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi, łyżka 1,00'm3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 50'm usun. hum. 0.1*2 955,000 = 295,500 hum. -0,05*1 554,000 = -77,700 Ogółem: 217,800	m3	217,800
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>ROZBIÓRKI</b>		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5'cm ścieralna 91*5 = 455,000 wiążąca 91*5,1 = 464,100 Ogółem: 919,100	m2	919,100
1.3.2	Analogia KNNR 6/802/6	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, betonu asfaltowego i kostki betonowej, grubość 15'cm, mechanicznie zjazd 5*4 = 20,000 Ogółem: 20,000	m2	20,000
1.3.3	KNR 231/802/7	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm - krotność 2 pod uszkodzoną jezdnią 40*2+38*1 = 118,000 zjazd 20,000+5*8 = 60,000 Ogółem: 178,000	m2	178,000
1.3.4	Kalkulacja indywidualna KNR 231/817/3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie korytek ściekowych i umocnienia rowów umocnienie dna i skarp rowów 46 = 46,000 Ogółem: 46,000	m	46,000
1.3.5	KNR 231/816/1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40'cm przepusty pod zjazdami 6 = 6,000 Ogółem: 6,000	m	6,000
1.3.6	KNR 401/212/3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone istniejący oczep 33*0,5*0,8 = 13,200 rozkucie głowic istniejących pali z odsłonięciem zbrojenia 22*3,14*0,25*0,25*0,8 = 3,454 Ogółem: 16,654	m3	16,654
1.3.7	KNR 231/818/6	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie barier stalowych pojedynczych bariera 55 = 55,000 Ogółem: 55,000	m	55,000
1.3.8	KNR 201/108/2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości zadrzewienie 0.05 = 0,050 Ogółem: 0,050	ha	0,050

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.9	KNR 201/101/3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi'26-35'cm drzewa 5 = 5,000 Ogółem: 5,000	szt	5,000
1.3.10	KNR 201/239/1 (2)	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25'm3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1'km samochodami samowyladowczymi 5-10't 3.1 0.05*919,100*1.3 = 59,742 3.2 0.15*20,000*1.3 = 3,900 3.3 0.15*2*178,000*1.2 = 64,080 3.4 (0.8*2*+0,6)*0,15*46,000*1.3 = 8,611 3.5 0.2*6,000*1.3 = 1,560 3.6 16,654*1.3 = 21,650 3.7 0,2*0,4*55,000*1,3 = 5,720 3.8 200*0,050*1,3 = 13,000 3.9 2*5,000*1,3 = 13,000 Ogółem: 191,263	m3	191,263
1.3.11	KNR 201/214/1 (2)	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10't - dod. odl. 5 km - krotność 10 j.w. 191,263 = 191,263 Ogółem: 191,263	m3	191,263
1.4	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>JEZDNI DROGI</b>		
1.4.1	KNR 231/103/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poszerzenie 78*1,1+(5+8)*(2*1,1-0,5)/2 = 96,850 koryto korpus uszkodzenia 40*2,6+38*1,6+2*3*1,1 = 171,400 dodatek zjazd 5*8 = 40,000 Ogółem: 308,250	m2	308,250
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geosyntetyku separacyjno-drenażowego koryto korpus 308,250 = 308,250 Ogółem: 308,250	m2	308,250
1.4.3	KNNR 6/112/3	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm poszerzenie 78*1,1+(5+8)*(2*1,1-0,5)/2 = 96,850 koryto korpus uszkodzenia 40*2,6+38*1,6+2*3*1,1 = 171,400 dodatek zjazd 5*8 = 40,000 Ogółem: 308,250	m2	308,250
1.4.4	Analogia KNNR 6/113/2	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D – 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20'cm poszerzenie 78*0,45+(5+8)*(2*0,8-0,5)/2 = 42,250 koryto korpus uszkodzenia 40*2,9+38*1,9+2*3*0,8 = 193,000 dodatek zjazd 5*7,5 = 37,500 Ogółem: 272,750	m2	272,750
1.4.5	Analogia KNNR 6/110/3 (2)	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8'cm, grysowo-żwirowa, samochód 5-10't poszerzenie 78*0,6+(5+8)*(2*0,6-0,5)/2 = 51,350 koryto korpus uszkodzenia 40*2,2+38*1,2+2*3*0,6 = 137,200 dodatek zjazd 5*7,2 = 36,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 224,550	m2	224,550
1.4.6	Analogia KNNR 6/308/3 (2)	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) AC 16W, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t wiążąca $78 \cdot 5,55 + (5+8) \cdot (2 \cdot 5,6 - 0,5) / 2 = 502,450$ dodatek zjazd $5 \cdot 7,1 = 35,500$ Ogółem: 537,950	m2	537,950
1.4.7	KNNR 6/1005/5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie j.w. 537,950 Ogółem: 537,950	m2	537,950
1.4.8	KNNR 6/1005/7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem j.w. 537,950 Ogółem: 537,950	m2	537,950
1.4.9	Analogia KNNR 6/309/2 (4)	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna) AC 11S, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowo-zwirowa, samochód 5-10 t ścieralna $78 \cdot 5,5 + (5+8) \cdot (2 \cdot 5,5 - 0,5) / 2 = 497,250$ dodatek zjazd $5 \cdot 7 = 35,000$ Ogółem: 532,250	m2	532,250
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>POBOCZA</b>		
1.5.1	KNNR 6/112/1	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm odcinki końcowe $1,15 \cdot 2 \cdot (5+8) = 29,900$ Ogółem: 29,900	m2	29,900
1.5.2	Analogia KNNR 6/113/2	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm nawierzchnia pobocza $29,900 - 2 \cdot 0,15 \cdot (5+8) + 78 \cdot 1 = 104,000$ Ogółem: 104,000	m2	104,000
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>		
1.6.1	Analogia KNNR 6/703/2	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Nr STWiOR: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg SP-06/1 na oczepie 77 $= 77,000$ Ogółem: 77,000	m	77,000
1.6.2	Analogia KNNR 6/703/6	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Nr STWiOR: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg SP-06/1 na oczepie 1 $= 1,000$ Ogółem: 1,000	m	1,000
1.7	Element	<b>Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
1.7.1	KNNR 201/506/4	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Nr STWiOR: D – 06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów oraz nasypów wykonywanych mechanicznie grunt I-III skarpa $20 \cdot 15 + 68 \cdot 13 + 2 \cdot 5 \cdot 20 = 1\,384,000$ Ogółem: 1 384,000	m2	1 384,000
1.7.2	KNNR 1/507/1	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm osuwisko $1\,384,000 + 2 \cdot 85 = 1\,554,000$ Ogółem: 1 554,000	m2	1 554,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geowłókniny przeciwoerozyjnej biodegradowalna na powierzchni skarp 20*15+68*13 = 1 184,000 Ogółem: 1 184,000	m2	1 184,000
1.7.4	Kalkulacja indywidualna KNNR 6/702/8	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów z demontażem słupków znaki i tablice ze słupkami 12 = 12,000 bariery 7 = 7,000 Ogółem: 19,000	szt	19,000
1.7.5	KNR 201/239/1 (2)	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t przemy piasku i gruzu na dojazdach 20 = 20,000 Ogółem: 20,000	m3	20,000
1.7.6	KNR 201/214/1 (2)	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - dod. odl. 5 km - krotność 10 j.w. 20,000 = 20,000 Ogółem: 20,000	m3	20,000
2	Grupa	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>ROBOTY DOTYCZĄCE STABILIZACJI OSUWISKA - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>		
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1.1	KNR 201/206/5 (2)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t droga (91-5-10)*3+(5+10)*1 = 243,000 oczep 78*2 = 156,000 gabiony 88*5 = 440,000 skarpa 91*2 = 182,000 Ogółem: 1 021,000	m3	1 021,000
2.1.2	KNR 201/214/2 (4)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t - krotność 20 wywóz 1 021,000-523,500 = 497,500 Ogółem: 497,500	m3	497,500
2.1.3	Analogia KNR 201/235/5 (1)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów, wysokość 3,0-10,0 m, grunt kategorii III-IV korpus drogowy (91-5-10)*2+(5+10)*0,5 = 159,500 skarpa 91*4 = 364,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 523,500	m3	523,500
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>KONSTRUKCJA OPOROWA PALISADA</b>		
2.2.1	Analogia KNR 210/409/10	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej Nr STWiOR: M – 11.03.02 Wykonanie pali zbrojonych dwuteownikiem I300 z zabezpieczeniem stateczności ścian, kategoria gruntu III, IV średnica pali 500 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pale 32*7 = 224,000 Ogółem: 224,000	m	224,000
2.2.2	Analogia KNR 202/290/2 (3)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-12.01.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane i gładkie - oczep zbrojenie razem oczep 9,046+2,392 = 11,438 Ogółem: 11,438	t	11,438
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-12.01.00 Osadzenie zakotwień do mocowania bariery ochronnej na oczepie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kompletne systemowe mocowanie słupków barier 78 = 78,000 Ogółem: 78,000	kpl	78,000
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-13.01.00 Deskowanie i betonowanie konstrukcji monolitycznej obj. betonu oczepu $(0,8*1+0,6*0,6+0,4*0,4+0,1*0,2)*78$ = 104,520 Ogółem: 104,520	m3	104,520
2.2.5	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-15.01.03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa pow. oczepu od strony gruntu $(78+2*0,8)*(2,1+0,8)$ = 230,840 Ogółem: 230,840	m2	230,840
2.2.6	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-15.01.03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę pow. oczepu od strony gruntu 230,840 = 230,840 Ogółem: 230,840	m2	230,840
2.2.7	KNR 202/602/1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-15.01.03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa pow. oczepu od strony gruntu $78*0,8$ = 62,400 Ogółem: 62,400	m2	62,400
2.2.8	KNR 202/602/2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-15.01.03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę pow. oczepu od strony gruntu 62,400 = 62,400 Ogółem: 62,400	m2	62,400
2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 10.01.03 Wykonanie kompletnych kotew gruntowych o długości ok. 14 m, średnica otworu 200 mm, montaż, sprzężenie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kotwy 26 = 26,000 Ogółem: 26,000	szt	26,000
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 10.01.03 Próbnne obciążenia kotew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kotwy 2 = 2,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 2,000	szt	2,000
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, sztyków i kolei podziemnej</b> <b>KONSTRUKCJA OPOROWA Z GABIONÓW</b>		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Nr STWiOR: D-10.02.01 Wciskanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość ścianki, 2,5 m, kategoria gruntu II-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 grodzice typu GU13N 30*3*0,6 = 54,000 Ogółem: 54,000	m2	54,000
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, sztyków i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geosyntetyku separacyjno-przeciwoerozyjnego zabezpieczenie gabionów (0,5+3+6,5+0,5)*88 = 924,000 Ogółem: 924,00	m2	924,00
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, sztyków i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie koszy gabionowych z wypełnieniem kamieniami kosze gabionowe 2*6*1*0.5*88 = 528,000 Ogółem: 528,00	m3	528,00
2.4	Element	<b>Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>ODWODNIENIE WGLĘBNE</b>		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.04.01 Wykonanie wierconych drenów poziomych HDPE DN100 z owinięciem geosyntetykiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 część wiercona drenów 25*21 = 525,000 Ogółem: 525,00	m	525,00
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.03.01 Drenaż francuski z rurą PEHD DN160 z obsypką filtracyjną zawiniętą w geosyntetyki - przekrój drenu 40x40cm drenaż franc. na wylotach drenów wierconych 5*(3*4+7+10) = 145,000 Ogółem: 145,000	m	145,000
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.03.01 Drenaż francuski z rurą PEHD DN160 z obsypką filtracyjną zawiniętą w geosyntetyki - przekrój drenu 40x80cm drenaż franc. przy kolektorze kd 77 = 77,000 Ogółem: 77,000	m	77,000
2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.03.01 Drenaż francuski z rurą PEHD DN160 z obsypką filtracyjną zawiniętą w geosyntetyki - przekrój drenu 50x200cm drenaż franc. przy palisadzie 78 = 78,000 Ogółem: 78,000	m	78,000
2.5	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
2.5.1	KNR 201/206/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III kd - kolektor 2*0,8*(32,000-2*2)+0,5*0,4*78,000 = 60,400 kd - wpusty i przykanaliki (3+2)*0,5*1,5+(2*2)*1*3+22,000*0,6*1 = 28,950 kd - dodatek studnie 4,000*(1*2)+3,000*(1,5*1) = 12,500 Ogółem: 101,850	m3	101,850
2.5.2	KNR 201/214/2 (4)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t - krotność 20		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		nadmiar studnie i kolektory $9,000 \times 0,1 \times 2 + 4,000 \times 0,7 \times 2 + 3,000 \times 1,2 \times 1,2 + 22,000 \times 0,05 + 32,000 \times 0,1 + 78,000 \times 0,15$ $= 27,720$ Ogółem: 27,720	m3	27,720
2.5.3	KNR 218/501/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm kan. deszcz. - kolektor $0,3 \times 32,000 + 0,4 \times 78,000 = 40,800$ kan. deszcz. - studnie $1 \times 4,000 + 1,5 \times 3,000 = 8,500$ kan. deszcz. - wpusty $0,4 \times 9,000 = 3,600$ kan. deszcz. - przykanaliki $0,2 \times 22,000 = 4,400$ Ogółem: 57,300	m2	57,300
2.5.4	KNR 218/625/2	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust klasy D400 $3 + 2 \times 2 = 9,000$ Ogółem: 9,000	szt	9,000
2.5.5	Kalkulacja indywidualna KNR 218/613/1 (2)	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm D1000 $2 \times 2 = 4,000$ Ogółem: 4,000	szt	4,000
2.5.6	Kalkulacja indywidualna 218/613/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm D1200 $3 = 3,000$ Ogółem: 3,000	szt	3,000
2.5.7	Analogia KNNR 4/1307/1	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur PP lub HDPE, Dn 200 mm - przykanaliki $3 \times 2 \times 1 + 2 \times 5 \times 2 \times 2 = 22,000$ Ogółem: 22,000	m	22,000
2.5.8	Analogia NR 4/1307/2	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur PP lub HDPE, DN300 mm kan. deszcz. $17 + 15 = 32,000$ Ogółem: 32,000	m	32,000
2.5.9	Analogia KNNR 4/1307/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur PP lub HDPE, Dn 400 mm DN400 $77 + 1 = 78,000$ Ogółem: 78,000	m	78,000
2.5.10	Analogia KNR 201/230/1 (1)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.03.01 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III wykopy kanalizacja deszczowa $101,850 - 27,720 = 74,130$ Ogółem: 74,130	m3	74,130
2.6	Element	<b>Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające  WYLOTY I WLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna KNR 231/605/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm - wylot kd i wlot kd z zabezpieczeniem otworu kratą stalową ścianka czołowa $2 = 2,000$ Ogółem: 2,000	szt	2,000
2.6.2	Kalkulacja indywidualna KNNR 4/1420/4	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Kłapa zwrotna na wlocie kanalizacji deszczowej, kłapa dla rur Fi 300 mm kłapa zwrotna $2 = 2,000$ Ogółem: 2,000	szt	2,000
2.7	Element	<b>Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające  ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE</b>		
2.7.1	KNNR 6/606/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D – 06.01.03 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm zwykle 60x15x50cm $64 = 64,000$ Ogółem: 64,000	m	64,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7.2	KNNR 6/606/4	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D – 06.01.03 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm skarpowe 38/50x15/20x50cm 2 = 2,000 Ogółem: 2,000	m	2,000
2.7.3	Kalkulacja indywidualna KNNR 6/606/4	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D – 06.01.03 Ścieki z elementów betonowych, ława betonowa i podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm trójkątne 50x20x50cm na ławie bet. 78+0,5 = 78,500 Ogółem: 78,500	m	78,500
2.7.4	Analogia KNR 231/606/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D – 06.01.03 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, prefabrykaty 50x40x50cm korytko 50x40x50cm 85 = 85,000 Ogółem: 85,00	m	85,00
3	Grupa	<b>Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ CHODNIKA - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>		
3.1	Element	<b>Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>CHODNIK</b>		
3.1.1	KNNR 6/403/3	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa krawężnik 75+2 = 77,000 Ogółem: 77,000	m	77,000
3.1.2	KNNR 6/404/5	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową obrzeże 75+2 = 77,000 Ogółem: 77,000	m	77,000
3.1.3	Analogia KNNR 6/112/6	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm podbudowa 1.85*75 = 138,750 Ogółem: 138,750	m2	138,750
3.1.4	KNNR 6/113/6	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm podbudowa 138,750+0,15*75 = 150,000 Ogółem: 150,000	m2	150,000
3.1.5	KNR 231/511/2 (1)	Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych Nr STWiOR: D-08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara chodnik 150,000-14,000 = 136,000 Ogółem: 136,000	m2	136,000
3.2	Element	<b>Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>ZJAZDY PRZEZ CHODNIK - DODATEK</b>		
3.2.1	KNNR 6/112/5	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - dodatek - krotność 0,5 zwiększenie grubości podbudowy 2*(5+2*2/2) = 14,000 Ogółem: 14,000	m2	14,000
3.2.2	KNNR 6/113/5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - dodatek - krotność 0,5 zwiększenie grubości podbudowy 14,000 = 14,000 Ogółem: 14,000	m2	14,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.2.3	KNR 231/511/3 (2)	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Nr STWiOR: D-08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa zjazdy 14,000		
		= 14,000		
		Ogółem: 14,000	m2	14,000