

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Stabilizacja osuwiska nr ewid. 18-11-075-081091 w celu zabezpieczenia drogi powiatowej Nr 1184R Przecław – Podole w m. Podole, gm. Przecław, pow. mielecki, wojew. podkarpackie**

Lokalizacja: **jedn. ewid.: 181107\_4 Miasto Przecław, obręb: 0067 Przecław, działki nr: 905  
jedn. ewid.: 181107\_5 Gmina Przecław, obręb: 0066 Podole, działki nr: 712, 713, 714, 715, 716, 717, 728**

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  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;  
wyrównywanie terenu  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych**

Zamawiający: **Powiatowy Zarząd Dróg w Mielcu  
ul. Korczaka 6a  
39-300 Mielec**

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

## 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>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szyn i kolei podziemnej</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</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>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233280-5 Wznoszenie barier drogowych</b> <b>Stabilizacja osuwiska nr ewid. 18-11-075-081091 w celu zabezpieczenia drogi powiatowej Nr 1184R Przecław – Podole w m. Podole, gm. Przecław, pow. mielecki, wojew. podkarpackie</b>		
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	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: DM-00.00.00 Spełnienie wymagań ogólnych kontraktu, zabezpieczenie terenu, oznakowanie dojazdów itd. ryczałt 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: DM-00.00.00 Przygotowanie terenu i wykonanie niezbędnych platform roboczych do prowadzenia robót ryczałt 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
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>		
2.1	KNR 201/121/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, zabezpieczenie osuwiska i zbiornik wodny osuwisko 0,8*0,1 = 0,080 zbiornik 0,31*0,16 = 0,050 Ogółem: 0,130	ha	0,130
2.2	KNR 201/119/4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim droga 0.1 = 0,100 Ogółem: 0,100	km	0,100
2.3	Analogia KNR 201/120/4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji deszczowej i rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym odprowadzenia wody do zbiornika 0,25 = 0,250 Ogółem: 0,250	km	0,250
2.4	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 80*10+100*4+31*16 = 1 696,000 Ogółem: 1 696,000	m2	1 696,000

Stabilizacja osuwiska nr ewid.  
 18-11-075-081091 w celu zabezpieczenia  
 drogi powiatowej Nr 1184R Przecław – Podole  
 w m. Podol...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.5	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 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 50 m usun. hum. 0.1*1 696,000 = 169,600 hum. -0,05*1 196,000 = -59,800 Ogółem: 109,800	m3	109,800
3	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROZBIÓRKI</b>		
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 - krotność 2 jezdnia 80*5,5 = 440,000 Ogółem: 440,000	m2	440,000
3.2	Analogia KNR 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 zjazdu 2*8*3 = 48,000 Ogółem: 48,000	m2	48,000
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 jezdnia 440,000 = 440,000 zjazdu 48,000 = 48,000 Ogółem: 488,000	m2	488,000
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 16+40+28 = 84,000 Ogółem: 84,000	m	84,000
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 10+12 = 22,000 Ogółem: 22,000	m	22,000
3.6	KNR 231/816/4	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe przepusty pod zjazdami 2*2*3*0,2 = 2,400 Ogółem: 2,400	m3	2,400
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 90 = 90,000 Ogółem: 90,000	m	90,000
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 0.1 = 0,100 Ogółem: 0,100	ha	0,100
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 50 = 50,000 Ogółem: 50,000	szt	50,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
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 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t 3.1 0.05*440,000*1.3 = 28,600 3.2 0.05*0*1.3 = 0,000 3.3 0.3*488,000*1.2 = 175,680 3.4 0.75*0*1.3 = 0,000 3.5 0.2*90,000*1.3 = 23,400 3.6 0*1.3 = 0,000 Ogółem: 227,680	m3	227,680
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 rozpoczęte 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. 227,680 = 227,680 Ogółem: 227,680	m3	227,680
4	Element	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne DOSTOSOWANIE SIECI ELEKTRYCZNEJ I OŚWIETLENIA</b>		
4.1	Analogia KNNR 9/702/4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr STWiOR: D-01.03.01 Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x25 mm <sup>2</sup> demontaż z ponownym montażem - 2 przęsła 2 = 2,000 Ogółem: 2	szt	2
4.2	KNNR 9/901/10	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr STWiOR: D-01.03.01 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego demontaż słupa z osprzętem oraz zabezpieczenie do czasu ponownego montażu 1 = 1,000 Ogółem: 1	szt	1
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr STWiOR: D-01.03.01 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź N 10,5/6 z ustojami wraz z kompletnym montażem przewodów i osprzętu wg dotychczasowego przebiegu kompletny montaż nowego słupa wraz z przewodami i osprzętem 1 = 1,000 Ogółem: 1	słup	1
4.4	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.01.01 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przyłącze 3*0.4*0.8 = 0,960 Ogółem: 1	m3	1
4.5	KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr STWiOR: D-01.03.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m linia kablowa 2 = 2,000 Ogółem: 2	m	2
4.6	Analogia KNR 502/201/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr STWiOR: D-01.03.01 Montaż rur osłonowych dla kabli nN, wykopem otwartym, grunt kategorii III, rura dwudzielna R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 fi 110 2 = 2,000 Ogółem: 2	m	2
4.7	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.03.01 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przyłącze 1 = 1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem:	1 m3	1
5	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej</b> <b>ROBOTY ZIEMNE - KORPUS DROGI</b>		
5.1	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'm3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't korpus nasypu $50*(10/2+60+10/2)$ Ogółem: 3 500,000	m3	3 500,000
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 rozpoczęte 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 dowóz 1 750,000 = 1 750,000 wywóz 3 500,000-3 500,000+1 750,000 = 1 750,000 Ogółem: 3 500,000	m3	3 500,000
5.3	KNR 201/206/4 (2)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.03.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't - dokop korpus drogi - założono wykorzystanie 50% gruntu z rozbiórki $3 500,000-0,5*3 500,000$ Ogółem: 1 750,000	m3	1 750,000
5.4	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 $50*(10/2+60+10/2)$ Ogółem: 3 500,000	m3	3 500,000
5.5	KNR 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 wykop korpus $20*(10/2+60+10/2)$ = 1 400,000 nasyp korpus $(3+7)*80$ = 800,000 Ogółem: 2 200,000	m2	2 200,000
5.6	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geosyntetyku separacyjno-drenażowego na podłożu rodzimym $20*(10/2+60+10/2)$ Ogółem: 1 400,000	m2	1 400,000
5.7	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geowłókniny przeciwoerozyjnej biodegradowalna na powierzchni skarp 7*80 Ogółem: 560,000	m2	560,000
6	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>		
6.1	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 40*15 = 600,000 Ogółem: 600,000	m	600,000
6.2	Analogia KNR 202/290/2 (3)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-12.01.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane i gładkie - oczep zbrojenie razem oczep 12,874+0,116+0,174 = 13,164 Ogółem: 13,164	t	13,164

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-13.01.00 Deskowanie i betonowanie konstrukcji monolitycznej obj. betonu oczepu $75,515 \cdot (0.8 \cdot 2 + 0.1 \cdot 0.2) = 122,334$ Ogółem: 122,334	m3	122,334
6.4	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 $(75,52 + 0,8) \cdot (2 + 2) = 305,280$ Ogółem: 305,280	m2	305,280
6.5	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 305,280 Ogółem: 305,280	m2	305,280
6.6	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 $75,52 \cdot 0,9 = 67,968$ Ogółem: 67,968	m2	67,968
6.7	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 67,968 Ogółem: 67,968	m2	67,968
6.8	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 10.01.03 Wykonanie kompletnych kotew gruntowych o długości ok. 22 m, średnica otworu 150 mm, montaż, sprzężenie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kotwy 39 Ogółem: 39,000	szt	39,000
6.9	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 10.01.03 Próbne obciążenia kotew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kotwy 2 Ogółem: 2,000	szt	2,000
7	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>ZBIORNIK WODNY</b>		
7.1	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'm3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't zbiornik wodny $(0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 1,5 \cdot 5 + 0,5 \cdot 2 \cdot 3,5) \cdot (2 + 20 + 2) = 290,400$ dodatek dno zbiornika $5 \cdot 20 \cdot 0,5 = 50,000$ Ogółem: 340,400	m3	340,400
7.2	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 rozpoczęte 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 $340,400 \cdot 73,500 = 266,900$ Ogółem: 266,900	m3	266,900
7.3	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 grobla zbiornika wodnego $2 \cdot (13,5 + 28,5) \cdot (0,75 + 1) \cdot 0,5 = 73,500$ Ogółem: 73,500	m3	73,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.4	KNR 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 wykop zbiornik $31*16$ = 496,000 Ogółem: 496,000	m2	496,000
7.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geosyntetyki separacyjno-filtracyjnej grunt wymieniany w dnie zbiornika $2*((20+2)*(5+2))$ = 308,000 skarpy pod umocnieniem $2,5*(20+4+5+4)$ = 82,500 Ogółem: 390,500	m2	390,500
7.6	KNR 201/610/2 (2)	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.03.01 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir wymiana gruntu w dnie zbiornika $0,5*5*20$ = 50,000 Ogółem: 50,000	m3	50,000
7.7	Analogia KNR 201/520/1	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.01.03 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi typu EKO gr. 8 cm z podsypką płyty ażurowe typu EKO gr. 8 cm $2*(20+4+5+4)$ = 66,000 Ogółem: 66,000	m2	66,000
7.8	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geowłókniny przeciwoerozyjnej biodegradowalna na powierzchni skarp $31*16-24*9$ = 280,000 Ogółem: 280,000	m2	280,000
8	Element	<b>Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>ODWODNIENIE WGLĘBNE</b>		
8.1	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 50x30cm drenaż franc. $80+2*7+6+9$ = 109,000 Ogółem: 109,000	m	109,000
8.2	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 50x170-220cm drenaż franc. 80 = 80,000 Ogółem: 80,000	m	80,000
9	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>		
9.1	KNR 201/215/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III kd - kolektor $(75+40+2)*1*0,6+241,5*1,5*0,8$ = 360,000 kd - wpusty i przykanaliki $6,000*1*0,5*1,5+34,000*1*0,6$ = 24,900 kd - dodatek studnie $3*(1,2*0,6*1,2)+3*(1,5*0,6*1,2)+8*(1,5*0,6*1,5)$ = 16,632 Ogółem: 401,532	m3	401,532
9.2	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 $0,4*(75+40+2+241,5)$ = 143,400 kan. deszcz. - studnie $1*3,000+1,5*11,000$ = 19,500 kan. deszcz. - wpusty $0,4*6,000$ = 2,400 kan. deszcz. - przykanaliki $0,2*(3+1+8+6+8+8)$ = 6,800 Ogółem: 172,100	m2	172,100
9.3	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		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		wpusty jezdniowe 6 = 6,000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
9.4	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 3 = 3,000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
9.5	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+8 = 11,000 Ogółem: 11,000	szt	11,000
9.6	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 przykanaliki 3+1+8+6+8+8 = 34,000 Ogółem: 34,000	m	34,000
9.7	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+19+40+2 = 78,000 Ogółem: 78,000	m	78,000
9.8	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 14+25+241,5 = 280,500 Ogółem: 280,500	m	280,500
9.9	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 kanalizacja deszczowa 401,532 = 401,532 Ogółem: 401,532	m3	401,532
10	Element	<b>Kody CPV: 45232500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>WYLOTY I WLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
10.1	Analogia KNR 202/290/2 (3)	Kody CPV: 45232500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-12.01.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane i gładkie - oczep zbrojenie wylotu do zbiornika $2*(1,6*2,3+0,8*1,6+0,7*(2*2,1+3*0,6))*$ 20*0,395/1000 = 0,145 Ogółem: 0,145	t	0,145
10.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45232500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Nr STWiOR: M-13.01.00 Deskowanie i betonowanie konstrukcji monolitycznej obj. betonu wylotu $0,2*(1,6*2,3+0,8*1,6+0,7*(2*2,1+3*0,6))$ = 1,832 Ogółem: 1,832	m3	1,832
10.3	Kalkulacja indywidualna KNNR 4/1420/4	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Nr STWiOR: D-03.02.01 Kłapa zwrotna na wylocie kanalizacji deszczowej, kłapa dla rur Fi`400`mm kłapa zwrotna 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
10.4	Analogia 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 ścianka czołowa 1 = 1,000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
10.5	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`30`cm - wlot kd (ścieku powierzchniowego) z zabezpieczeniem otworu wlotowego kratą stalową ścianka czołowa z montażem kraty 1 = 1,000 stalowej		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 1,000	szt	1,000
11	Element	<b>Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE</b>		
11.1	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 27+35+80+28 = 170,000 Ogółem: 170,000	m	170,000
11.2	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 3 = 3,000 Ogółem: 3,000	m	3,000
11.3	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. 80 = 80,000 Ogółem: 80,000	m	80,000
12	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b> <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>		
12.1	KNR 201/217/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III kan. techn. - dodatek studnie 4*1.6*1.1*1.2 = 8,448 Ogółem: 8,448	m <sup>3</sup>	8,448
12.2	KNR 218/501/1	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Nr STWiOR: D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm podsypka 0.3*80 = 24,000 Ogółem: 24,000	m <sup>2</sup>	24,000
12.3	Analogia KNR 501/401/2	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Nr STWiOR: D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii III studnia 2 = 2,000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
12.4	Kalkulacja indywidualna KNR 501/106/2	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Nr STWiOR: D-01.03.04 Budowa kanalizacji kablowej KTU z rur 1xRO125/7,1, 2xRS40/3,7, 2xWMR (wiązka mikrorur fi40mm) w gruncie kategorii II, suma otworów głównych: 2 kan. tech. KTU 82 = 82,000 Ogółem: 82,000	m	82,000
12.5	Analogia KNR 201/235/1 (1)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D – 02.03.01 Zasypywanie wykopów i zagęszczanie gruntu spycharkami, grunt kategorii I-II zasypanie wykopów 8,448/2 = 4,224 Ogółem: 4,224	m <sup>3</sup>	4,224
13	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>4522000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów 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>		
13.1	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 pod konstr. jezdni 7,4*80-(15+16)/2*0,4-10*0,4 = 581,800 Ogółem: 581,800	m <sup>2</sup>	581,800
13.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 4522000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Nr STWiOR: D – 06.04.01 Ułożenie geosyntetyku separacyjno-drenażowego pod konstrukcją jezdni 581,800+80*2*0,3 = 629,800 Ogółem: 629,800	m <sup>2</sup>	629,800

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
13.3	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 podbudowa dolna 581,800 = 581,800 Ogółem: 581,800	m2	581,800
13.4	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 podbudowa górna 581,800-80*1,65 = 449,800 Ogółem: 449,800	m2	449,800
13.5	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, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8'cm, grysowo-żwirowa, samochód 5-10't AC 22P 449,800+80*0,15 = 461,800 Ogółem: 461,800	m2	461,800
13.6	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), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7'cm, masa grysowa, samochód 5-10't AC 16W 461,800 = 461,800 Ogółem: 461,800	m2	461,800
13.7	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. 461,800 = 461,800 Ogółem: 461,800	m2	461,800
13.8	KNNR 6/1005/7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem j.w. 461,800 = 461,800 Ogółem: 461,800	m2	461,800
13.9	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), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10't wymiana konstr. jezdni 461,800 = 461,800 Ogółem: 461,800	m2	461,800
14	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>		
14.1	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 100+2 = 102,000 Ogółem: 102,000	m	102,000
14.2	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 100+4 = 104,000 Ogółem: 104,000	m	104,000
14.3	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*100-15*0,5-5*0,5/2 = 176,250 Ogółem: 176,250	m2	176,250
14.4	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 176,250+0,15*100 = 191,250 Ogółem: 191,250	m2	191,250
14.5	KNNR 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 191,250-28,000 = 163,250		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 163,250	m2	163,250
15	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>		
15.1	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 - krotność 0,5 zwiększenie grubości podbudowy 2*2*(5+2*2/2) = 28,000 Ogółem: 28,000	m2	28,000
15.2	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 - krotność 0,5 zwiększenie grubości podbudowy 28,000 = 28,000 Ogółem: 28,000	m2	28,000
15.3	KNNR 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 28,000 = 28,000 Ogółem: 28,000	m2	28,000
16	Element	<b>Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>POBOCZA</b>		
16.1	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 1,15*80 = 92,000 Ogółem: 92,000	m2	92,000
16.2	Analogia KNNR 6/113/6	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nr STWiOR: D-04.04.02 Nawierzchnia z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm nawierzchnia pobocza 92,000-0,15*80 = 80,000 Ogółem: 80,000	m2	80,000
17	Element	<b>Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;</b> <b>wyrównywanie terenu</b> <b>45233280-5 Wznoszenie barier drogowych</b> <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>		
17.1	KNNR 6/703/1	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 Bariera ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0'kg SP-06/2 80 = 80,000 Ogółem: 80,000	m	80,000
17.2	KNNR 6/703/5	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 Bariera ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0'kg SP-06/2 2*5 = 10,000 Ogółem: 10,000	m	10,000
17.3	Analogia KNNR 6/701/4	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych Nr STWiOR: D-07.05.01 Poręczka ochronne U-12a barierka - U12a na końcu chodnika przed rowem 2 = 2,000 Ogółem: 2,000	m	2,000
18	Element	<b>Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
18.1	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 80*10 zbiornik 31*16-5*20 = 800,000 = 396,000 Ogółem: 1 196,000	m2	1 196,000