Kosztorys ofertowy na przebudowę drogi gminnej
Góry - Adamów gm. Promna
od km 0+000,00 do km 0+728,10

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	***Element: Roboty przygotowawcze***				
1. 1.	KNNR 00-06-0802-0800	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie. Podłączenie do drogi powiatowej.	35.00 m2		
1. 2.	KNR 02-25-0408-0500	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2). Odcinek przed mostem.	12.00 m2		
1. 3.	KNNR 00-06-0802-0600	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie	2.80 m2		
1. 4.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	9.36 m3		
1. 5.	KNNR 00-01-0102-0600	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30%	0.09 ha		
1. 6.	KNNR 00-01-0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	12.00 szt.		
1. 7.	KNNR 00-01-0107-0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	2.88 mp		
1. 8.	KNNR 00-01-0107-0400	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc. Całkowita odległość transportu 5 km. Mnożnik x 3.	2.88 mp		
1. 9.	KNNR 00-01-0107-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	2.04 mp		
1.10.	KNNR 00-01-0107-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	5.04 mp		
1.11.	KNNR 00-01-0107-0500	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi. Całkowita odległość transportu 5 km. Mnożnik x 3.	7.08 mp		
				RAZEM ELEMENT:	
2.	***Element: Roboty ziemne***				
2. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0.73 km		
2. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Roboty ziemne poprzeczne, grunt do wbudowania w nasypy.	287.90 m3		
2. 3.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Grunt do wbudowania w nasypy w obrębie budowy. UWAGI: tabela robót ziemnych	5.00 m3		
2. 4.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poza teren budowy. UWAGI: tabela robót ziemnych	504.15 m3		
2. 5.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2 UWAGI: tabela robót ziemnych	504.15 m3		
2. 6.	KNNR 00-01-0311-0400	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu UWAGI: tabela robót ziemnych	292.90 m3		
2. 7.	KNNR 00-01-0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	292.90 m3		
				RAZEM ELEMENT:	
3.	***Element: Podbudowy***				

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3. 1.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	3878.29 m2		
3. 2.	KNNR 00-06-0113-0600	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie. Grubość warstwy 14 cm. UWAGI: obmiar jak w pozycji 3.1.	3878.29 m2		
3. 3.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie podbudowy z kruszywa łamanego mieszanką minerano-asfaltową w ilości 50 kg/m2 mechaniczne. Warstwa klinująco - wyrównawcza.	186.18 t		
				RAZEM ELEMENT:	
4.	*Element: Nawierzchnia*				
4. 1.	KNNR 00-06-0308-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) KR1.	62.48 m2		
4. 2.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) KR1.	3694.29 m2		
4. 3.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych UWAGI: obmiar jak w pozycji 3.1.	3878.29 m2		
				RAZEM ELEMENT:	
5.	*Element: Odwodnienie - przepust w km 0+237.70*				
5. 1.	KNNR 00-06-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej. Odcinek skrzyżowania od km 0+208.00 do km 0+245.00 strona lewa	37.00 m		
5. 2.	KNNR 00-06-0606-0300	Ścieki skarpowe z elementów betonowych gr. 15 cm na ławie gr. 10 cm z betonu C-12/15.	6.00 m		
5. 3.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	19.89 m3		
5. 4.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2. UWAGI: obmiar jak w pozycji 4.1.	19.89 m3		
5. 5.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m pospółką dostarczoną na budowę.	13.36 m3		
5. 6.	KNNR 00-06-0605-0200	Przepust rurowy w koronie drogi - ława fundamentowa gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem 2.5-5.0 MPa UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 28	2.08 m3		
5. 7.	KNNR 00-06-0605-0500	Przepust rurowy w koronie drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm. UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe,Typowe elementy przepustów	2.00 szt.		
5. 8.	KNNR 00-06-0605-0800	Przepust rurowy w koronie drogii - rury betonowe o średnicy 60 cm UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 19	13.00 m		
5. 9.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykonanie rowów przy wlocie i wylocie przepustu.	25.74 m3		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
5.10.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2. UWAGI: obmiar jak w pozycji 4.7.	25.74 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
6.	***Element: Odwodnienie - przepust w km 0+429.60***				
6. 1.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	48.40 m3		
6. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległośc transportu 3 km. Mnożnik x 2. UWAGI: obmiar jak w pozycji 5.1.	48.40 m3		
6. 3.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m pospółką dostarczoną na budowę.	31.13 m3		
6. 4.	KNNR 00-06-0605-0200	Przepust rurowy w koronie drogi - ława fundamentowa gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem 2.5-5.0 MPa. UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych karta 28	4.62 m3		
6. 5.	KNNR 00-06-0605-0500	Przepust rurowe w koronie drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 46	2.00 szt.		
6. 6.	KNNR 00-06-0605-0800	Przepust rurowy w koronie drogi - rury betonowe o średnicy 80 cm UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 19	22.00 m		
6. 7.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykonanie rowu przy wlocie przepustu.	7.80 m3		
6. 8.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2. UWAGI: obmiar jak w pozycji 5.7.	7.80 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
7.	***Element: Odwodnienie - umocnienie skarp i dna rowu odwodnieniowego, strona lewa i prawa 0+347.00 - 0+420.00 i strona prawa 0+420.00 - 0+736.00***				
7. 1.	KNNR 00-01-0513-0100	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi, dno rowu płyta betonowa o wymiarach 40x40x5 cm, skarpy rowu płyta ażurowa ECO o wymiarach 40x60x10 cm - osadzenie elem.na ławie gr. 10 cm z betonu C-12/15. UWAGI: Szczegół konstrukcyjny "B"	462.00 m		
			RAZEM ELEMENT:		
8.	***Element: Zjazdy gospodarcze***				

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
8. 1.	KNNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni UWAGI: obmiar w pozycji 9.5	560.20 m2		
8. 2.	KNNR 00-06-0605-0200	Przepusty rurowe pod zjazdami średnicy 40 cm - ławy fundamentowe gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarce 2.50+5.0 MPa.	1.35 m3		
8. 3.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm UWAGI: KPED 03.95	6.00 szt.		
8. 4.	KNNR 00-06-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm UWAGI: KPED 03.92	18.00 m		
				RAZEM ELEMENT:	
9.	***Element: Roboty inne***				
9. 1.	KNNR 00-01-0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	1713.84 m2		
9. 2.	KNNR 00-06-1305-0100	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Zawory wodociągowe i gazowe.	3.50 m3		
9. 3.	KNNR 00-06-1305-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3. Studzienki telefoniczne.	1.40 m3		
				RAZEM ELEMENT:	
				RAZEM KOSZTORYS:	

Razem netto	
Podatek VAT 22%	
OGÓŁEM BRUTTO	

Przedmiar robót na przebudowę drogi gminnej
Góry - Adamów gm. Promna
od km 0+000,00 do km 0+728,10

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	**Element: Roboty przygotowawcze**		
1. 1.	**KNNR 00-06-0802-0800**	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie. Podłączenie do drogi powiatowej. [7.0*5.0]	35.00
		Jm. m2 Razem:	**35.00**
1. 2.	**KNR 02-25-0408-0500**	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2). Odcinek przed mostem. [1.0*3.0*4]	12.00
		Jm. m2 Razem:	**12.00**
1. 3.	**KNNR 00-06-0802-0600**	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie [7.0*0.40]	2.80
		Jm. m2 Razem:	**2.80**
1. 4.	**KNR 04-04-1103-0400**	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km [35.0*0.20+12.0*0.15+2.80*0.20]	9.36
		Jm. m3 Razem:	**9.36**
1. 5.	**KNNR 00-01-0102-0600**	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni. [368.0*2.50/10000]	0.09
		Jm. ha Razem:	**0.09**
1. 6.	**KNNR 00-01-0101-0300**	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm [12.0]	12.00
		Jm szt. Razem:	**12.00**
1. 7.	**KNNR 00-01-0107-0100**	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. [12.0*0.24]	2.88
		Jm. mp Razem:	**2.88**
1. 8.	**KNNR 00-01-0107-0400**	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc. Całkowita odległość transportu 5 km. Mnożnik x 3. [2.88]	2.88
		Jm. mp Razem:	**2.88**
1. 9.	**KNNR 00-01-0107-0200**	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. [12.0*0.17]	2.04
		Jm. mp Razem:	**2.04**
1.10.	**KNNR 00-01-0107-0300**	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. [12.0*0.42]	5.04
		Jm. mp Razem:	**5.04**
1.11.	**KNNR 00-01-0107-0500**	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi. Całkowita odległość transportu 5 km. Mnoznik x 3. [5.04+2.04]	7.08
		Jm. mp Razem:	**7.08**
2.	**Element: Roboty ziemne**		
2. 1.	**KNNR 00-01-0111-0100**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [0.73]	0.73
		Jm. km Razem:	**0.73**
2. 2.	**KNNR 00-01-0210-0300**	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Roboty ziemne poprzeczne, grunt do wbudowania w nasypy. [279.35+(8.0*4.78+0.215*8.0*8.0*2)*0.13]	287.90
		UWAGI: tabela robót ziemnych + obmiar	
		Jm. m3 Razem:	**287.90**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Grunt do wbudowania w nasypy w obrębie budowy. [5.0]	5.00
		UWAGI: tabela robót ziemnych	
		Jm. m3 Razem:	**5.00**
2. 4.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poza teren budowy. [504.15]	504.15
		UWAGI: tabela robót ziemnych	
		Jm. m3 Razem:	**504.15**
2. 5.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2 [504.15]	504.15
		UWAGI: tabela robót ziemnych	
		Jm. m3 Razem:	**504.15**
2. 6.	KNNR 00-01-0311-0400	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu [287.90+5.0]	292.90
		UWAGI: tabela robót ziemnych	
		Jm. m3 Razem:	**292.90**
2. 7.	KNNR 00-01-0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II [292.90]	292.90
		UWAGI: tabela robót ziemnych	
		Jm. m3 Razem:	**292.90**
3.	**Element: Podbudowy**		
3. 1.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. [4.53*8.0+0.215*8.0*8.0*2+4.49*206.55+0.5*(4.49+4.74)*11.58+4.74*79.47+0.5*(4.74+5.24)*19.20+5.24*388.30+0.5*(5.24+3.74)*15.0+18.12*5.24+0.215*6.0*6.0+0.5*4.50*8.0+0.5*8.0*1.50+14.12*5.24+0.215*12.0*12.0+0.5*2.50*6.0+0.5*8.0*5.0]	3878.29
		Jm. m2 Razem:	**3878.29**
3. 2.	KNNR 00-06-0113-0600	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie. Grubość warstwy 14 cm. [3878.29]	3878.29
		UWAGI: obmiar jak w pozycji 3.1.	
		Jm. m2 Razem:	**3878.29**
3. 3.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie podbudowy z kruszywa łamanego mieszanką minerano-asfaltową w ilości 50 kg/m2 mechaniczne. Warstwa klinująco - wyrównawcza. [(4.37*206.55+0.5*(4.37+4.62)*11.58+4.62*79.47+0.5*(4.62+5.12)*19.20+5.12*388.30+0.5*(5.12+3.62)*15.0+18.06*5.12+0.215*6.0*6.0+0.5*4.50*8.0+0.5*8.0*1.50+14.06*5.12+0.215*12.0*12.0+0.5*2.50*6.0+0.5*8.0*5.0)*0.05]	186.18
		Jm. t Razem:	**186.18**
4.	**Element: Nawierzchnia**		
4. 1.	KNNR 00-06-0308-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) KR1. [4.37*8.0+0.215*8.0*8.0*2]	62.48

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	62.48
4. 2.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) KR1. [4.25*214.55+0.215*8.0*8.0*2+0.5*(4.25+4.50)*11.58+4.50*79.47+0.5*(4.50+5.0)*19.20+5.0*388.30+0.5*(5.0+3.50)*15.0+18.0*5.0+0.215*6.0*6.0+0.5*4.50*8.0+0.5*8.0*1.50+14.0*5.0+0.215*12.0*12.0+0.5*2.50*6.0+0.5*8.0*5.0]	3694.28
		Jm. m2 Razem:	3694.29
4. 3.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [3878.29]	3878.29
		UWAGI: obmiar jak w pozycji 3.1.	
		Jm. m2 Razem:	3878.29
5.	**Element: Odwodnienie - przepust w km 0+237.70**		
5. 1.	KNNR 00-06-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej. Odcinek skrzyżowania od km 0+208.00 do km 0+245.00 strona lewa [37.0]	37.00
		Jm. m Razem:	37.00
5. 2.	KNNR 00-06-0606-0300	Ścieki skarpowe z elementów betonowych gr. 15 cm na ławie gr. 10 cm z betonu C-12/15. [6.0]	6.00
		UWAGI: KPED 01.03	
		Jm. m Razem:	6.00
5. 3.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. [0.5*(1.20+2.20)*0.90*13.0]	19.89
		Jm. m3 Razem:	19.89
5. 4.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2. [19.89]	19.89
		UWAGI: obmiar jak w pozycji 4.1.	
		Jm. m3 Razem:	19.89
5. 5.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m pospółką dostarczoną na budowę. [0.5*(1.20+2.20)*0.90*13.0-3.14*0.4*0.4*13.0]	13.36
		Jm. m3 Razem:	13.36
5. 6.	KNNR 00-06-0605-0200	Przepust rurowy w koronie drogi - ława fundamentowa gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem 2.5-5.0 MPa [0.16*13.0]	2.08
		UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 28	
		Jm. m3 Razem:	2.08
5. 7.	KNNR 00-06-0605-0500	Przepust rurowy w koronie drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm. [2.0]	2.00
		UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe,Typowe elementy przepustów rurowych - karta 46	
		Jm. szt. Razem:	2.00
5. 8.	KNNR 00-06-0605-0800	Przepust rurowy w koronie drogii - rury betonowe o średnicy 60 cm [13.0]	13.00
		UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 19	

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m — Razem:	**13.00**
5. 9.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykonanie rowów przy wlocie i wylocie przepustu. [(25.0+8.0)*0.5*(2.20+0.40)*0.60]	25.74
		Jm. m3 — Razem:	**25.74**
5.10.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2. [25.74]	25.74
		UWAGI: obmiar jak w pozycji 4.7.	
		Jm. m3 — Razem:	**25.74**
6.	**Element: Odwodnienie - przepust w km 0+429.60**		
6. 1.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. [0.5*(1.40+2.60)*1.10*22.0]	48.40
		Jm. m3 — Razem:	**48.40**
6. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległośc transportu 3 km. Mnożnik x 2. [48.40]	48.40
		UWAGI: obmiar jak w pozycji 5.1.	
		Jm. m3 — Razem:	**48.40**
6. 3.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m pospółką dostarczoną na budowę. [0.5*(1.40+2.60)*1.10*22.0-3.14*0.5*0.5*22.0]	31.13
		Jm. m3 — Razem:	**31.13**
6. 4.	KNNR 00-06-0605-0200	Przepust rurowy w koronie drogi - ława fundamentowa gr 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem 2.5-5.0 MPa. [0.21*22.0]	4.62
		UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych karta 28	
		Jm. m3 — Razem:	**4.62**
6. 5.	KNNR 00-06-0605-0500	Przepust rurowe w koronie drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm [2.0]	2.00
		UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 46	
		Jm. szt. — Razem:	**2.00**
6. 6.	KNNR 00-06-0605-0800	Przepust rurowy w koronie drogi - rury betonowe o średnicy 80 cm [22.0]	22.00
		UWAGI: Katalog - Przepusty drogowe, Typowe elementy przepustów rurowych - karta 19	
		Jm. m — Razem:	**22.00**
6. 7.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykonanie rowu przy wlocie przepustu. [0.5*(2.20+0.40)*0.60*10.0]	7.80
		Jm. m3 — Razem:	**7.80**
6. 8.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Całkowita odległość transportu 3 km. Mnożnik x 2. [7.80]	7.80
		UWAGI: obmiar jak w pozycji 5.7.	
		Jm. m3 — Razem:	**7.80**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.	**Element: Odwodnienie - umocnienie skarp i dna rowu odwodnieniowego, strona lewa i prawa 0+347.00 - 0+420.00 i strona prawa 0+420.00 - 0+736.00**		
7. 1.	**KNNR 00-01-0513-0100**	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi, dno rowu płyta betonowa o wymiarach 40x40x5 cm, skarpy rowu płyta ażurowa ECO o wymiarach 40x60x10 cm - osadzenie elem.na ławie gr. 10 cm z betonu C-12/15. [73.0*2+316.0]	462.00
		UWAGI: Szczegół konstrukcyjny "B"	
		Jm. m — Razem:	**462.00**
8.	**Element: Zjazdy gospodarcze**		
8. 1.	**KNNR 00-06-0103-0100**	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [560.20]	560.20
		UWAGI: obmiar w pozycji 9.5	
		Jm. m2 — Razem:	**560.20**
8. 2.	**KNNR 00-06-0605-0200**	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe [3*6.0*0.50*0.15]	1.35
		Jm. m3 — Razem:	**1.35**
8. 3.	**KNNR 00-06-0605-0300**	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm [3*2]	6.00
		UWAGI: KPED 03.95	
		Jm. szt. — Razem:	**6.00**
8. 4.	**KNNR 00-06-0605-0600**	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm [3*6.0]	18.00
		UWAGI: KPED 03.92	
		Jm. m — Razem:	**18.00**
9.	**Element: Roboty inne**		
9. 1.	**KNNR 00-01-0503-0100**	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III [(0.75*(2*3.14*8.0/4+135.54+167.35+36.11)+(2*(1.10-0.60)+0.40)*67.62+0.5*(0.75+1.50)*25.08+(2*(1.10-0.60)+0.40)*(7.65+10.20)+1.50*288.40)+(0.75*(2*3.14*8.0/4+135.54+69.88+11.60+5.85+15.85+9.75+5.70+65.57)+(2*(1.10-0.60)+0.40)*(15.85+5.25)+0.75*(2*3.14*12.0/4+13.85+30.95)+(2*(1.10-0.60)+0.40)*(67.62+320.38))]	1713.84
		Jm. m2 — Razem:	**1713.84**
9. 2.	**KNNR 00-06-1305-0100**	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Zawory wodociągowe i gazowe. [(15.0+20.0)*0.10]	3.50
		Jm. m3 — Razem:	**3.50**
9. 3.	**KNNR 00-06-1305-0300**	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3. Studzienki telefoniczne. [7.0*0.2]	1.40
		Jm. m3 — Razem:	**1.40**