

## Przedmiar robót

### Przebudowa rowu odwadniającego wraz z budową przepustu pod drogą powiatową nr 1702 K Kuków-Krzeszów-Tarnawa w miejscowości Krzeszów

Budowa: **Rów odwadniający wraz z przepustem**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa rowu odwadniającego wraz z budową przepustu pod drogą powiatową**

Lokalizacja: **miejscowość Krzeszów, gmina Stryszawa, powiat suski, woj. małopolskie,  
działki nr: 8543/3, 4751/4, 9366, 8544/1, 8555/11, 8534/1, 4754/10 - obręb ewidencyjny Krzeszów,  
jednostka ewidencyjna Stryszawa**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i  
elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej**

Inwestor: **Gmina Stryszawa, Stryszawa 17, 34-205 Stryszawa, woj. małopolskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Przebudowa rowu odwadniającego wraz z budową przepustu pod drogą powiatową nr 1702 K Kuków-Krzeszów-Tarnawa w miejscowości Krzeszów</b>		
1	D-M.01.00.00.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze</b>		
1.1		KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Tyczenie, prace geodezyjne	142,00/1000	0,142000
			RAZEM:	0,142000	km
1.2	D-07.00.00.	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
1.3	D-M.01.02.02.	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią		
			Wyliczenie ilości robót:		
				159,00	159,000000
			RAZEM:	159,000000	m2
1.4	D-M.01.02.02.	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III humus		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia	0,15*159,00	23,850000
			RAZEM:	23,850000	m3
1.5	D-M.01.02.02.	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dalsze 2 km	0,15*159,00	23,850000
			RAZEM:	23,850000	m3
2	DM. 01.00.00.	Element	<b>Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	D-M.01.02.04.	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			cięcie asfaltu głębokość 4cm	12,00	12,000000
			cięcie asfaltu głębokość 8cm	12,00	12,000000
			RAZEM:	24,000000	m
2.2	D-M.01.02.04.	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			cięcie asfaltu głębokość 4cm - odjęto różnice grubości	-12,00	-12,000000
			RAZEM:	-12,000000	m
2.3	D-M.01.02.04.	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			cięcie asfaltu głębokość 8cm - dodatek za różnicę grubości	12,00	12,000000
			RAZEM:	12,000000	m
2.4	D.05.03.11.	SEK 601/104/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4' cm, samochód 5,0-10,0't		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	30,00	30,000000
			RAZEM:	30,000000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	D.05.03.11.	SEK 601/104/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 5,0-10,0 t		
Wyliczenie ilości robót:					
Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm			26,40	26,400000	
RAZEM:				26,400000	m2
2.6	D.05.03.11.	SEK 601/104/7 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 7 cm, samochód 5,0-10,0 t		
Wyliczenie ilości robót:					
Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 7cm			22,80	22,800000	
RAZEM:				22,800000	m2
2.7	D.05.03.11.	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,025*4*30,00	3,000000	
			0,025*5*26,40	3,300000	
			0,025*7*22,80	3,990000	
RAZEM:				10,290000	t
2.8	D-M.01.02.04.	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			22,80	22,800000	
RAZEM:				22,800000	m2
2.9	D-M.01.02.04.	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywóz rozebranych warstw			0,15*22,80	3,420000	
RAZEM:				3,420000	m3
2.10	D-M.01.02.04.	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywóz rozebranych warstw - dodatek			0,15*22,80	3,420000	
RAZEM:				3,420000	m3
2.11		KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Demontaż istniejącego krawężnika			8,00	8,000000	
RAZEM:				8,000000	m
2.12		KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Demontaż istniejącego obrzeża			11,00	11,000000	
RAZEM:				11,000000	m
2.13		KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej wraz z jej oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia			21,50	21,500000	
RAZEM:				21,500000	m2
2.14		KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
Wyliczenie ilości robót:					
Demontaż ścieku korytkowego wraz z odwozem i utylizacją			9,00	9,000000	
RAZEM:				9,000000	m
2.15		KNR 231/811/4	Rozebranie umocnień skarp z płyt ażurowych - analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych 60x40x8cm wraz z jej oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia			3,00	3,000000	
RAZEM:				3,000000	m2
2.16		Kalkulacja indywidualna	Demontaż, koszy kamienno-siatkowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			20,00	20,000000	
RAZEM:				20,000000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	D-M.01.02.03.	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km Wyliczenie ilości robót: Wywóz wraz z utylizacją gruzu z rozbiórki 0,15*0,30*8,00+0,08*0,30*11,00+1,35+20,00 elementów betonowych, żelbetowych, kamiennych 21,974000 RAZEM: 21,974000	m3	21,974
2.18	D-M.01.02.03.	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=10 Wyliczenie ilości robót: Wywóz wraz z utylizacją gruzu z rozbiórki 0,15*0,30*8,00+0,08*0,30*11,00+1,35+20,00 elementów betonowych, żelbetowych, kamiennych - dodatek 21,974000 RAZEM: 21,974000	m3	21,974
2.19		KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu - analogia Wyliczenie ilości robót: Demontaż wraz z odwozem i utylizacją odcinka istniejącego wodociągu 33,00 33,000000 RAZEM: 33,000000	m	33,000
2.20		KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja złomu z rozbiórki 0,262 0,262000 RAZEM: 0,262000	t	0,262
2.21		KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja złomu z rozbiórki 0,262 0,262000 RAZEM: 0,262000	t	0,262
3	D-M.02.00.00.	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty ziemne</b>		
3.1	D-04.01.01.	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 8,00 8,000000 RAZEM: 8,000000	m	8,00
3.2	D-04.01.01.	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 11,00 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11,00
3.3	D-M.02.01.02.	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t Wyliczenie ilości robót: 230,90 230,900000 RAZEM: 230,900000	m3	230,900
3.4	D-M.02.01.02.	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: dodatek za odległość transportu 230,90 230,900000 RAZEM: 230,900000	m3	230,900
3.5	D-M.02.01.01.	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 39,00 39,000000 RAZEM: 39,000000	m3	39,000
3.6	D-M.02.01.01.	KNR 231/1510/4 (3)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne Wyliczenie ilości robót: Zakup i dowóz materiału na zasypkę przepustu, grunt Is=1,0 114,41 114,410000 RAZEM: 114,410000	t	114,410

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	D-M.02.01.01.	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t Krotność=10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zakup i dowóz materiału na nasyp	114,41	
			-dodatek za różnicę odległości transportu	114,410000	
			RAZEM:	114,410000	t
					114,410
3.8		KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12,70	
				12,700000	
			RAZEM:	12,700000	m3
					12,700
3.9		KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12,70	
				12,700000	
			RAZEM:	12,700000	m3
					12,700
3.10		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
				122,60	
				122,600000	
			RAZEM:	122,600000	m2
					122,600
3.11	D-M.02.01.01.	KNR 201/412/2	Wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dolów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne, wyrównanie mechaniczne - analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				56,50	
				56,500000	
			RAZEM:	56,500000	m2
					56,500
3.12	D-M.02.01.04.	KNR 201/504/5	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
				39,00+67,30	
				106,300000	
			RAZEM:	106,300000	m3
					106,300
3.13	D-02.03.01.	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
				106,30	
				106,300000	
			RAZEM:	106,300000	m3
					106,300
3.14	D-M.02.01.01.	KNR 201/507/3	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
				73,90	
				73,900000	
			RAZEM:	73,900000	m2
					73,900
3.15	D-M.02.01.01.	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
				19,00+12,00+16,00+21,50	
				68,500000	
			RAZEM:	68,500000	m2
					68,500
3.16	D-M.02.01.01.	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Humusowanie i obsiew skarp	73,90	
				73,900000	
			Obsypanie koszy warstwą ziemi o gr 10-15cm	7,70	
				7,700000	
			RAZEM:	81,600000	m2
					81,600
3.17	D-M.02.01.01.	KNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Humusowanie i obsiew skarp - dodatek	73,90	
				73,900000	
			RAZEM:	73,900000	m2
					73,900
3.18	D-M.02.01.01.	KNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Obsypanie koszy warstwą ziemi o gr 10-15cm - dodatek	7,70	
				7,700000	
			RAZEM:	7,700000	m2
					7,700

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	<b>Rów</b>		
4.1	D-10.08.00.	KNRW 201/515/2 (2)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty 70x40x60cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie ścieku korytkowego 70x40x60cm	96,00	96,000000	
		RAZEM:		96,000000	m
4.2	D-10.08.00.	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*96,00	48,000000	
		RAZEM:		48,000000	m2
4.3	D-10.08.00.	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*96,00	48,000000	
		RAZEM:		48,000000	m2
4.4	D-04.04.02.	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*96,00	48,000000	
		RAZEM:		48,000000	m2
4.5	D-M. 08.04.05.	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa betonowa na której układa się kamień łamany	2,60*0,10	0,260000	
		RAZEM:		0,260000	m3
4.6	D-M. 08.04.05.	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4' m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20' cm, wykonanie z brzegu -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Umocnienie, kamień układany na betonie C16/20 (B20)	2,60	2,600000	
		RAZEM:		2,600000	m2
4.7	D-M. 08.04.05.	KNR 211/412/2 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20' cm, wykonanie z brzegu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,60	2,600000	
		RAZEM:		2,600000	m2
4.8		KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*0,25*22,00	4,950000	
		RAZEM:		4,950000	m3
4.9		KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury dwuścienne PP fi 600mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przepusty rurowe fi 600mm PP SN8 dwuścienne w obsypce piaskowej	22,00	22,000000	
		RAZEM:		22,000000	m
4.10	D-M.04.01.00.	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie ścianki czołowej przepustu, beton C30/37 - przepust SC2	0,90	0,900000	
		Betonowanie ścianki czołowej przepustu, beton C30/37 - przepust SC3	2,20	2,200000	
		Betonowanie ścianki czołowej przepustu, beton C30/37 - przepust SC4	2,40	2,400000	
		RAZEM:		5,500000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	D.03.02.19.	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Deskowanie murku czołowego - ścianka czołowa przepustu SC2	8,10	8,100000
			Deskowanie murku czołowego - ścianka czołowa przepustu SC3	10,90	10,900000
			Deskowanie murku czołowego - ścianka czołowa przepustu SC4	12,70	12,700000
			RAZEM:	31,700000	m2
4.12	D.03.02.19.	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy zbrojenie AIIIIN - ścianka czołowa przepustu SC2	66,00	66,000000
			murek czołowy zbrojenie AIIIIN - ścianka czołowa przepustu SC3	115,00	115,000000
			murek czołowy zbrojenie AIIIIN - ścianka czołowa przepustu SC4	127,00	127,000000
			RAZEM:	308,000000	kg
4.13	D-10.09.01.	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianki czołowe	6,90+9,80+11,10	27,800000
			RAZEM:	27,800000	m2
4.14	D-10.09.01.	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianki czołowe	6,90+9,80+11,10	27,800000
			RAZEM:	27,800000	m2
4.15	D-10.09.01.	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianki czołowe	0,80+0,80	1,600000
			RAZEM:	1,600000	m2
4.16	D-10.09.01.	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianki czołowe	0,80+0,80	1,600000
			RAZEM:	1,600000	m2
4.17	D-06.03.01.	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x8 cm - analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Ponowna zabudowa wcześniej zdemontowanych betonowych płyt ażurowych 60x40x8cm	3,00	3,000000
			RAZEM:	3,000000	m2
4.18	D-06.03.01.	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,00	3,000000
			RAZEM:	3,000000	m2
5	D-M.05.00.00.	Element	<b>Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</b> <b>Przepust pod drogą powiatową wraz ze ścianką czołową</b>		
5.1	D-M.04.01.01.	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Betonowanie płyty fundamentowej z betonu C16/20	4,80	4,800000
			RAZEM:	4,800000	m3
5.2	D-M.05.04.01.	KNR 233/301/3	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa 2-5 t/szt.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elementy prefabrykowane przepustu - przepust ramowy 200x200x99cm - 6szt.	4,94*6	29,640000
			RAZEM:	29,640000	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	D-M.05.04.01.	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Części przelotowe przepustu, rury żelbetowe fi 800mm z betonu C45/55, kielichowe na ławie bet, w obsypce piask	16,00	
				16,000000	
			RAZEM:	16,000000	m
5.4	D-M.04.01.00.	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Betonowanie ścianki czołowej na wylocie przepustu, beton C30/37	5,40	
				5,400000	
			RAZEM:	5,400000	m3
5.5	D.03.02.19.	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Deskowanie murku czołowego - ścianka czołowa	29,10	
				29,100000	
			RAZEM:	29,100000	m2
5.6	D.03.02.19.	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy zbrojenie AIIIIN - ścianka czołowa	282,00	
				282,000000	
			RAZEM:	282,000000	kg
5.7	D-10.09.01.	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	24,50	
				24,500000	
			RAZEM:	24,500000	m2
5.8	D-10.09.01.	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	24,50	
				24,500000	
			RAZEM:	24,500000	m2
5.9	D-10.09.01.	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	1,40	
				1,400000	
			RAZEM:	1,400000	m2
5.10	D-10.09.01.	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	1,40	
				1,400000	
			RAZEM:	1,400000	m2
5.11	D-07.06.02.	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem z rur Fi 60 o rozstawie słupków z rur Fi 60 mm co 1,5 m -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bariera rurowa	3,50	
				3,500000	
			RAZEM:	3,500000	m
6		Element	<b>Komora żelbetowa</b>		
6.1	D-03.00.00.	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa chudego betonu gr. 15cm pod komorą	5,52	
				5,520000	
			RAZEM:	5,520000	m2
6.2	D.03.02.02.	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			deskowanie ścian komory	37,84	
				37,840000	
			RAZEM:	37,840000	m2
6.3	D.03.02.02.	KNNR 4/1407/4	Deskowanie stropów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Deskowanie płyty stropowej komory	2,40	
				2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m2



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	D.03.02.15.	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zbrojenie komory -pręty średnicy 12mm ze stali A-IIIN RB500	0,648000	
			RAZEM:	0,648000	t
					0,648
6.5	D.03.02.02.	KNNR 4/1409/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, płyta denna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Betonowanie płyty poziomej dennej Beton C30/37 (B37)	0,84	
			RAZEM:	0,840000	m3
					0,840
6.6	D.03.02.02.	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Betonowanie ściany pionowej Beton C30/37 (B37)	4,32	
			RAZEM:	4,320000	m3
					4,320
6.7	D.03.02.02.	KNNR 4/1409/3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Strop komory Beton C30/37 (B37)	0,77	
			RAZEM:	0,770000	m3
					0,770
6.8	D-10.09.01.	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,84	
			RAZEM:	3,840000	m2
					3,840
6.9	D-10.09.01.	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,84	
			RAZEM:	3,840000	m2
					3,840
6.10	D-10.09.01.	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				22,96	
			RAZEM:	22,960000	m2
					22,960
6.11	D-10.09.01.	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
				22,96	
			RAZEM:	22,960000	m2
					22,960
6.12	D.03.02.14.	KNR 213/1005/6	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			taśma bentonitowa - dylatacja przerwy robocze	14,40	
			RAZEM:	14,400000	m
					14,400
6.13	D.03.02.02.	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg		
			Wyliczenie ilości robót:		
			właz żeliwny 60x60cm kl. D400	1,00	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
6.14		KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			gurt żelbetowy, deskowanie i betonowanie - beton C30/30 B37 hydrotechniczny	1,53	
			RAZEM:	1,530000	m3
					1,530
6.15		KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 10-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zbrojenie ławy pręty fi 10mm, stal AIIIN RB500	93,00	
			RAZEM:	93,000000	kg
					93,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.16	D-M.06.01.01	KNR 233/713/27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe, 1' warstwa, do 100m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Izolacja pionowa elementów żelbetowych, 9,70		
			izolacja bitumiczna, cienka		9,700000
			RAZEM:	9,700000 m2	9,700
6.17	D-M.06.01.01	KNR 233/713/31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe, każda następna warstwa, do 100 m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Izolacja pionowa elementów żelbetowych, 9,70		
			izolacja bitumiczna, cienka, kolejna warstwa		9,700000
			RAZEM:	9,700000 m2	9,700
6.18	D-M. 08.04.05.	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z łądu, betonowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa betonowa na skarpach i dnie na której układa się kamień łamany 16,80*0,10		1,680000
			RAZEM:	1,680000 m3	1,680
6.19	D-M. 08.04.05.	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Umocnienie skarp i dna potoku przed i za przepustem, kamień układany na betonie C16/20 (B20) 16,80		16,800000
			RAZEM:	16,800000 m2	16,800
6.20	D-M. 08.04.05.	KNR 211/412/2 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16,80		16,800000
			RAZEM:	16,800000 m2	16,800
7	D-M.06.00.00	Element	<b>Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Nawierzchnie, podbudowy</b>		
7.1	D-M.06.03.04.	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 22,00		22,000000
			RAZEM:	22,000000 mb	22,000
7.2	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 19,00		19,000000
			Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm 21,50		21,500000
			RAZEM:	40,500000 m2	40,500
7.3	D-04.04.02.	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 19,00		19,000000
			RAZEM:	19,000000 m2	19,000
7.4	D-04.04.02.	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm 21,50		21,500000
			RAZEM:	21,500000 m2	21,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	D-M. 10.04.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm	20,80	20,800000
				21,50	21,500000
			RAZEM:	42,300000	m2
					42,300
7.6	D-M. 10.04.02.	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm - doatek	20,80	20,800000
				21,50	21,500000
			RAZEM:	42,300000	m2
					42,300
7.7	D-M.06.03.04.	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
			Wyliczenie ilości robót:		
				22,80	22,800000
			RAZEM:	22,800000	m2
					22,800
7.8	D-M.06.03.03.	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanek o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy 0/22mm gr. 7cm	22,80	22,800000
			RAZEM:	22,800000	m2
					22,800
7.9		KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanek o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy 0/22mm gr. 7cm - dodatek	22,80	22,800000
			RAZEM:	22,800000	m2
					22,800
7.10	D-M.06.03.04.	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
			Wyliczenie ilości robót:		
				26,40	26,400000
			RAZEM:	26,400000	m2
					26,400
7.11	D-M.06.03.03.	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa wiążąca - beton asfaltowy 0/16mm gr. 5cm	26,40	26,400000
			RAZEM:	26,400000	m2
					26,400
7.12	D-M.06.03.03.	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa wiążąca - beton asfaltowy 0/16mm gr. 5cm - dodatek	26,40	26,400000
			RAZEM:	26,400000	m2
					26,400
7.13	D-M.06.03.04.	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
			Wyliczenie ilości robót:		
				30,00	30,000000
			RAZEM:	30,000000	m2
					30,000
7.14	D-M.06.03.04.	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa ścieralna - beton asfaltowy 0/11mm gr. 4cm	30,00	30,000000
			RAZEM:	30,000000	m2
					30,000
7.15	D-M.06.03.04.	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa ścieralna - beton asfaltowy 0/11mm gr. 1cm -dodatek za różnicę grubości	30,00	30,000000
			RAZEM:	30,000000	m2
					30,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.16		KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm			12,00+16,00	28,000000	
RAZEM:				28,000000	m2
7.17		KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=13		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek			12,00+16,00	28,000000	
RAZEM:				28,000000	m2
7.18	D-08.03.01.	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
Obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem			11,00	11,000000	
RAZEM:				11,000000	m
7.19		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Krawężnik granitowy 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20			8,00	8,000000	
RAZEM:				8,000000	m
7.20	D-08.01.01.	KNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m <sup>3</sup> : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
Wyliczenie ilości robót:					
Ława betonowa pod krawężnik			0,10*8,00	0,800000	
RAZEM:				0,800000	m3
7.21		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
Wyliczenie ilości robót:					
Kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej, ułożenie wcześniej zdemontowanej kostki			21,50	21,500000	
RAZEM:				21,500000	m2
8	D-M.08.00.00.	Element	<b>Kody CPV: 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej</b> <b>Ochrona i regulacja potoku</b>		
8.1		KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Narzut kamienny ciężki			20,00	20,000000	
RAZEM:				20,000000	m3
8.2	D-M.03.01.02.	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Zbrojenie fundamentu, prety fi 10mm			81,00	81,000000	
Zbrojenie fundamentu, prety fi 12mm			211,00	211,000000	
RAZEM:				292,000000	kg
8.3		KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m <sup>3</sup>		
Wyliczenie ilości robót:					
Ława fundamentowa, beton C30/37			9,60	9,600000	
RAZEM:				9,600000	m3
8.4		KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,0x0,5 m - analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie umocnienia skarp z koszy siatkowo-kamiennych			30,00*1,00*0,50	15,000000	
RAZEM:				15,000000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5		KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie kotew -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Kotwy fi 20mm dł. 1,20m do zespolenia	26,00	
			koszy siatkowo-kamiennych z ławą betonową		26,000000
			RAZEM:	26,000000	szt
8.6		KNR 211/413/5	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, zalanie kamienia betonem -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Przelanie warstw koszy betonem C16/20	1,80	1,800000
			RAZEM:	1,800000	m3
8.7		KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana za kosztami siatkowo-kamiennymi , sposobem ręcznym -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Geowłóknina na styku koszy kamienno-siatkowych z gruntem	32,00	32,000000
			RAZEM:	32,000000	m2
9	D-M.11.00.00	Element	<b>Zabezpieczenie istn. uzbrojenia podziemnego</b>		
9.1	D-M.11.01.01.	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela sieci teletechnicznej nad robotami w pobliżu sieci, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
9.2	D-M.11.01.01.	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,80	1,800000
			RAZEM:	1,800000	m3
9.3	D-M.11.01.01.	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna	5,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000	m
9.4	D-M.11.01.01.	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				5,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000	m
10		Element	<b>Przekładka wodociągu</b>		
10.1		Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociagowych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociagowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
10.2	D.03.02.01.	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			POdsypka, obsypka i zasypka rury	0,50*0,50*39,00-3,14*0,09*0,09*0,25*39,00	9,502019
			RAZEM:	9,502019	m2
10.3		KNR 218/109/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wodociąg fi 90 PEHD PE100 SDR11 na 1.6 MPa	39,00	39,000000
			RAZEM:	39,000000	m
10.4		KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000	próba
10.5		KNR 218/909/1	Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2,00	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	D-M.09.00.00.	Element	<b>Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Inne</b>		
11.1	D-M.02.01.00.	KNR 201/419/3 (1)	Grodze ziemne o wysokości do 1,5' m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,80	17,800000	
			RAZEM:	17,800000	m3
					17,800
11.2		KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500' mm + zespół prądotwórczy		
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,00	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	r-g
					12,000
11.3		Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na podkłady mapowe	1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000