

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kalkulacja robót budowlanych/inżynieryjnych - inwestycyjnych**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Adres obiektu budowlanego: **Miejscowości Grodzisko w rejonie ul. Świerkowej gm. Zator**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator**
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-12-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Nazwa jednostki opracowującej: **A&M PROJEKT SP. Z O.O. 32-500 CHRZANÓW UL. KAŁUBEK 23/2**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych
1.1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm
1.2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
1.3	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo z rozbiórki - urobek do utylizacji na odl. 15 km
1.4	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t
1.5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm
1.6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
1.7	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm
1.8	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
1.9	ANALOGIA - Nawierzchnie z z destruktu asfaltowego wraz z powierzchniowym dwukrotnym utwaleniem emulsją i grysemi, warstwa górna po obwałowaniu 10 cm
1.10	Kalkulacja indywidualna. Utylizacja materiałów z rozbiórki
2	Sieć kanalizacji sanitarnej
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim
2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 80% robót ziemnych
2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - 20% robót ziemnych
2.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórki, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
2.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400 mm - montaż rury ochronnej wraz z przeciągnięciem rury przewodowej, zamknięcie manszeta uszczelniającą
2.6	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek
2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, głębokość 3 m
2.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości
2.9	Studzienki niewiazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe
2.10	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm
2.11	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
2.12	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasyp gruntem rodzimym 80% robót ziemnych
2.13	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 20% robót ziemnych
2.14	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.15	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru gruntu na odl. 15 km
2.16	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
2.17	Kalkulacja indywidualna. Utylizacja materiałów
2.18	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2,40), wysokość 1,5 m, słupki z rur Fi 76/3,5 mm - odtworzenie ogrodzenia
2.19	Kalkulacja indywidualna. Odtworzenie istniejących cokołów betonowych pod ogrodzeniem
2.20	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm
2.21	Kalkulacja indywidualna. Inspekcja kanałów kamerą.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
	Kosztyorys		Kalkulacja robót budowlanych/inżynieryjnych - inwestycyjnych			
1	Element		Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych			
1.1	KNR 231/804/3		Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15'cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	BC31-S8		:3,0*173,5		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.2	KNR 231/804/4		Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.3	KNR 231/1510/4 (3)		Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5'km, załadunek mechaniczny, kruszywo z rozbiórki - urobek do utylizacji na odl. 15 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50*0,15*1,7		132,73	
			:520.50*0,15*1,7		132,73	
			RAZEM:		265,46	t
1.4	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			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:265.46		265,46	
			RAZEM:		265,46	t
1.5	KNR 231/204/3		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10'cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.6	KNR 231/204/4		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.7	KNR 231/204/5		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7'cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.8	KNR 231/204/6		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.9	KNNR 6/204/5		ANALOGIA - Nawierzchnie z z destruktu asfaltowego wraz z powierzchniowym dwukrotnym utrwaleniem emulsją i grysemi, warstwa górna po obwałowaniu 10'cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50		520,50	
			RAZEM:		520,50	m2
1.10	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna. Utylizacja materiałów z rozbiórki			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:520.50*0,15*1,7		132,73	
			:520.50*0,15*1,7		132,73	
			RAZEM:		265,46	t

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Element		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1	KNR 201/119/4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim			
			Wyliczenie ilości robót:			
			BC31 - S1		0,0095	0,01
			S1-S2		0,04415	0,04
			S2-S3		0,0335	0,03
			S3-S4		0,015	0,02
			S4-S5		0,011	0,01
			S5-S6		0,026	0,03
			S6-S7		0,026	0,03
			S7-S8		0,0115	0,01
			RAZEM:	0,18 km		0,18
2.2	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 80% robót ziemnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			PVC Fi200, SN8 - BC31-S1		1,0*(9,5-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)	12,58
			ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)	8,16
			PVC Fi200, SN8 - S1-S2		1,0*(41,5-0,9)*((1,6+1,6)/2+0,10)	69,02
			ST. BET. DN1200 - S2 DN 425		0,9^2*(1,6+0,10)	1,38
			PVC Fi200, SN8 - S2-S3		1,0*(33,5-2,1)*((1,6+1,9)/2+0,10)	58,09
			ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		2,1^2*(1,9+0,15+0,10)	9,48
			PVC Fi200, SN8 - S3-S4		1,0*(15,0-2,1)*((1,9+1,6)/2+0,10)	23,87
			ST. BET. DN1200 - S4 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)	8,16
			PVC Fi200, SN8 - S4-S5		1,0*(11,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)	15,13
			ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)	8,16
			PVC Fi200, SN8 - S5-S6		1,0*(26,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)	40,63
			ST. BET. DN1200 - S6 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)	8,16
			PVC Fi200, SN8 - S6-S7		1,0*(26,0-0,9)*((1,6+1,6)/2+0,10)	42,67
			ST. BET. DN1200 - S7 DN 425		0,9^2*(1,6+0,10)	1,38
			PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		1,0*(11,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)	15,13
			ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)	8,16
			RAZEM:	330,16 m ³		330,16 0,8
2.3	KNR 201/317/5 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - 20% robót ziemnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
					330,16	330,16
			RAZEM:	330,16 m ³		330,16 0,2
2.4	KNR 201/322/7		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			PVC Fi200, SN8 - BC31-S1		2,0*(9,5*((1,6+1,6)/2+0,10))	32,30
			PVC Fi200, SN8 - S1-S2		2,0*(41,5*((1,6+1,6)/2+0,10))	141,10
			PVC Fi200, SN8 - S2-S3		2,0*(33,5*((1,6+1,9)/2+0,10))	123,95
			PVC Fi200, SN8 - S3-S4		2,0*(15,0*((1,9+1,6)/2+0,10))	55,50
			PVC Fi200, SN8 - S4-S5		2,0*(11,0*((1,6+1,6)/2+0,10))	37,40
			PVC Fi200, SN8 - S5-S6		2,0*(26,0*((1,6+1,6)/2+0,10))	88,40
			PVC Fi200, SN8 - S6-S7		2,0*(26,0*((1,6+1,6)/2+0,10))	88,40
			PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		2,0*(11,0*((1,6+1,6)/2+0,10))	37,40
			RAZEM:	604,45 m ²		604,45
2.5	Kalkulacja indywidualna		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400 mm - montaż rury ochronnej wraz z przeciągnięciem rury przewodowej, zamknięcie manszeta uszczelniającą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			S6-S7		3	3,00
			S7-S8		3	3,00
			RAZEM:	6,00 m		6,00
2.6	KNR 228/501/4 (1)		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			PVC Fi200, SN8 -		1,0*166,50	166,50
			ST. BET. DN1000 -		2,1^2*6,00	26,46
			ST. PP425 -		0,9^2*2,00	1,62
			RAZEM:	194,58 m ²		194,58

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7	KNRW 218/513/1 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN*1000*mm, głębokość 3*m			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST. BET. DN1000 - S1		1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S3		1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S4		1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S5		1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S6		1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S8		1	1,00		
	RAZEM:			6,00	szt	6,00
2.8	KNRW 218/513/2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN*1000*mm, za każde 0,5*m różnicy głębokości			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST. BET. DN1000 - S1		(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S3		(1,9-3,00)/0,5	-2,20		
	ST. BET. DN1000 - S4		(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S5		(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S6		(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S8		(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	RAZEM:			-16,20	0,5 m	-16,20
2.9	KNR 920/305/1		Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST. PP425 - S2, S7		2	2,00		
	RAZEM:			2,00	szt	2,00
2.10	KNR 920/101/3		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PVC Fi200, SN8 - BC31-S1		9,5-1,0	8,50		
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		41,5-0,5	41,00		
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		33,5-1,0	32,50		
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4		15,0-1,0	14,00		
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		11,0-1,0	10,00		
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		26,0-1,0	25,00		
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		26,0-0,5	25,50		
	PVC Fi200, SN8 - S7-S8		11,0-1,0	10,00		
	RAZEM:			166,50	m	166,50
2.11	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PVC Fi200, SN8 -		1,0*166.50*(0,1+0,3)-3,14*0,2^2/4*166.50	61,37		
	RAZEM:			61,37	m3	61,37

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.12	KNR 201/230/1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM) - zasyp gruntem rodzimym 80% robót ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PVC Fi200, SN8 - BC31-S1		$1,0 \cdot (9,5-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		8,14	
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$		5,84	
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		$1,0 \cdot (41,5-0,9) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		44,66	
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		$1,0 \cdot (33,5-2,1) \cdot ((1,6+1,9)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		39,25	
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,9+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,90+0,15+0,10-0,10)$		6,76	
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4		$1,0 \cdot (15,0-2,1) \cdot ((1,9+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		16,13	
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$		5,84	
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		$1,0 \cdot (11,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		9,79	
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$		5,84	
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		$1,0 \cdot (26,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		26,29	
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$		5,84	
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		$1,0 \cdot (26-0,9) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		27,61	
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		$1,0 \cdot (11,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		9,79	
	PVC Fi200, SN8 - S8 D1000		$1,0 \cdot (11,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		9,79	
			$1,0 \cdot (26-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$		26,29	
			RAZEM:	m3	247,86	0,8
2.13	KNR 201/501/1		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III - 20% robót ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zasyp - roboty ręczne		247,86		247,86	
			RAZEM:	m3	247,86	0,2
2.14	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zasyp		247,86		247,86	
			RAZEM:	m3	247,86	
2.15	KNR 201/212/7 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywóz nadmiaru gruntu na odl. 15 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykop		330,16		330,16	
	Zasyp gruntem rodzimym		-247,86		-247,86	
			RAZEM:	m3	82,30	
2.16	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't			
	Wyliczenie ilości robót:					
			82,30		82,30	
			RAZEM:	m3	82,30	28
2.17	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna. Utylizacja materiałów			
	Wyliczenie ilości robót:					
			82,30*1,7		139,91	
			RAZEM:	t	139,91	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.18	KNRW 202/1803/2		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.5'm, słupki z rur Fi 76/3.5'mm - odtworzenie ogrodzenia			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,0	3,00		
			RAZEM:	3,00	m	3,00
2.19	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna. Odtworzenie istniejących cokołów betonowych pod ogrodzeniem	kpl	1,00	
2.20	KNR 218/804/2 (1)		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn*200*mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			166,50	166,50		
			RAZEM:	166,50	m	166,50
2.21	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna. Inspekcja kanałów kamerą.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			166,50	166,50		
			RAZEM:	166,50	m	166,50

Spis treści

A. Strona tytułowa. 1

B. Spis działów przedmiaru robót. 2

C. Przedmiar robót. 3

 1. Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych. 3

 2. Sieć kanalizacji sanitarnej. 4

D. Spis treści. 8