

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniem drogi od ul. Brzozowej do ul. Okrężnej w Mikstacie
ADRES INWESTYCJI	301806_4.0001 Mikstat – miasto dz. ew.: 1363/3, 1380, 1382/2, 1707/10, 1707/7, 1707/5, 1706/2
INWESTOR	Miasto i Gmina Mikstat, ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

Data oprac.: 29/11/2018

Kody CPV:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu

Sporządził: mgr inż. Waldemar Krząstek	Zatwierdził:
---	--------------

Uwagi do sporządzania kosztorysów ofertowych w oparciu o przedmiar robót budowlanych.

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.

2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:

- dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
- wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
- posiadanej wiedzy i doświadczenia.

3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.

4. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.

5. Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

Przedmiar robót

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5
1.		BRANŻA SANITARNA <i>Kod CPV:</i>		
1.	ST-S 01.02	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i>		
1	ST-S 01.02	<i>Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Grupa kosztów: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - branża sanitarna Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę krotność= 2,00</i>	km	0,96
2.		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>		
2	ST-S 02	<i>Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 95% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie. Grupa kosztów: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI - branża sanitarna krotność= 1,00</i>	m3	1 310,00
3	ST-S 02	<i>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 5% robót ziemnych wykonywanych ręcznie. Grupa kosztów: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI - branża sanitarna krotność= 1,00</i>	m3	69,00
4	ST-S 02	<i>Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca. Grupa kosztów: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI - branża sanitarna krotność= 1,00</i>	m3	1 379,00
5	ST-S 02	<i>Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr.do 110 mm Grupa kosztów: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI - branża sanitarna krotność= 1,00</i>	m	20,00

6	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm Grupa kosztów: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI - branża sanitarna krotność= 1,00	m3	104,50
7	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 100% gruntów do wymiany. Grupa kosztów: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI - branża sanitarna krotność= 1,00	m3	1 239,50
3.		KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
8	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 160 mm - rury PVC-U SN8 Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,00	m	52,24
9	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 315 mm - rury PVC-U SN8 Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,00	m	256,72
10	ST-S 03	Montaż studni DN1000 kanalizacji wraz z przejściami szczelnymi oraz włazem klasy D400 Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,00	szt	9,00
11	ST-S 03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikami. Wpusty uliczne żeliwne kołnierzowe kl. C250 z rusztami uchylnymi kołnierzowymi. Cena wpustu wraz przyłączami z przegubem kulowym (2 szt) Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,00	szt	13,00
12	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 2,00	m3	1,50
13	ST-S 03	Rezerwa pod przebudowę kolizji z projektowanymi rozwiązaniami branży sanitarnej oraz istniejącą infrastrukturą techniczną, których nie można było przewidzieć na etapie opracowywania dokumentacji technicznej. Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 0,33	kpl	1,00
14	ST-S 03	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do sieci istniejącej Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,00	kpl	1,00
15	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 315 mm Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,60	próba	1,00

16	ST-S 03	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych Grupa kosztów: KANALIZACJA DESZCZOWA krotność= 1,00	m	265,00
4.	ST-S 03	SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV:		
17	ST-S 03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej do 40mm Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	m	25,78
18	ST-S 03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	m	296,44
19	ST-S 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kołnierzowo-kielichowe o średnicy do 150 mm Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	szt	14,00
20	ST-S 03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy do DN125 Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	szt	26,00
21	ST-S 03	Bezgwintowe zasuwy przyłączeniowe do instalacji wodnych z obudową o średnicy 40 mm montowane na rurociągach z PE Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	kpl	7,00
22	ST-S 03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach PE Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	kpl	2,00
23	ST-S 03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach PE Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	kpl	13,00
24	ST-S 03	Montaż obejmy do nawiercania rur PE wraz z łącznikiem systemowym (system bezgwintowy) Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	złocze	7,00
25	ST-S 03	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci istniejące Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	ryczałt	1,00
26	ST-S 03	Odcięcie i trwałe wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci wodociągowej, wraz z demontażem armatury. Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	ryczałt	1,00

27	ST-S 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	kpl	4,00
28	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,60	próba	1,00
29	ST-S 03	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 3,20	200 m	1,00
30	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,60	200 m	1,00
31	ST-S 03	Rezerwa pod przebudowę kolizji z projektowanymi rozwiązaniami branży sanitarnej oraz istniejącą infrastrukturą techniczną, których nie można było przewidzieć na etapie opracowywania dokumentacji technicznej. Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 0,33	kpl	1,00
32	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości dostawy wody. Grupa kosztów: SIEĆ WODOCIĄGOWA krotność= 1,00	kpl	1,00
5.		KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
33	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 160 mm - rury PVC-U SN8 Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	m	27,37
34	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 200 mm - rury PVC-U SN8 Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	m	281,83
35	ST-S 03	Montaż studni DN1000 kanalizacji wraz z przejściami szczelnymi oraz włazem klasy D400 Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	szt	8,00
36	ST-S 03	Rezerwa pod przebudowę kolizji z projektowanymi rozwiązaniami branży sanitarnej oraz istniejącą infrastrukturą techniczną, których nie można było przewidzieć na etapie opracowywania dokumentacji technicznej. Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 0,33	kpl	1,00
37	ST-S 03	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do sieci istniejącej Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	kpl	1,00

38	ST-S 03	Włączenie zaprojektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej w zaprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej za pomocą przyłącza z przegubem kulowym Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	kpl	7,00
39	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	m ³	1,50
40	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,60	próba	1,00
41	ST-S 03	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	m	288,63
42	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków. Grupa kosztów: KANALIZACJA SANITARNA krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Kod CPV:		
1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
43	D-01.01.01	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI - branża sanitarna krotność= 1,00	km	0,07
2.	D-01	Rozbiórki Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"		
44	D-01.02.04	Rozebranie (frezowanie) nawierzchni bitumicznych - przy grub. nawierzchni 10 cm. Destrukt asfaltowy przekazać Inwestorowi i złożyć w miejscu przez niego wskazanym - przyjęto odległość do 10km. Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI - branża sanitarna krotność= 2,50	m ²	410,00
45	D-01.02.04	Załadunek i transport urobku wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca. Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI - branża sanitarna krotność= 1,00	m ³	82,00
3.		Podbudowy Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
1.	D-04.01.01	Profilowanie podłoża Kod CPV:		

46	D-04.01.01	<i>Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 40cm (jezdnia)</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 2,00</i>	m2	205,00
2.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie <i>Kod CPV:</i>		
47	D-04.04.02	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia)</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	205,00
3.	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu <i>Kod CPV:</i>		
48	D-04.05.01	<i>Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5MPa$, gr.20cm (jezdnia)</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 1,33</i>	m2	205,00
4.	D-M 05.00.00	Nawierzchnie <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>		
1.	D-05.03.05a/b/c	Nawierzchnia betonu asfaltowego <i>Kod CPV:</i>		
49	D-05.03.05a/b/c	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	410,00
50	D-05.03.05a/b/c	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	410,00
51	D-05.03.05a/b/c	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 2,00</i>	m2	410,00
52	D-05.03.05a/b/c	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70. Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i> <i>Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</i> <i>NAWIERZCHNI - branża sanitarna</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	410,00

53	D-05.03.05a/b/c	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI - branża sanitarna krotność= 1,00	m2	410,00
5.	D-M 00.00.00.00	Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
54	D-M 00.00.00.00	Regulacja elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej w obszarze odtworzeń nawierzchni i odbudowa uszkodzonych Grupa kosztów: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI - branża sanitarna krotność= 1,00	ryczałt	1,00
3.		URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ Kod CPV:		
1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
55	D-01.01.01	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	km	0,28
56	D-01.02.02	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 10 cm Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m2	85,00
57	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 10 cm Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m2	1 615,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"		
58	D-M 02.00.00	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca. Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m3	800,00
59		Wykonanie nasypów do 3m (Transport gruntu z zewnątrz) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m3	50,00
3.		Podbudowy Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
1.	D-04.01.01	Profilowanie podłoża Kod CPV:		

60	D-04.01.01	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 51cm (jezdnia, zjazdy) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 2,55	m2	1 500,00
61	D-04.01.01	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (opaska) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,70	m2	70,00
2.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Kod CPV:		
62	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia, zjazdy) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m2	1 500,00
63	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (opaska) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 0,75	m2	70,00
3.	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu Kod CPV:		
64	D-04.05.01	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$, gr.20cm (jezdnia, zjazdy) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,33	m2	1 500,00
65	D-04.05.01	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$, gr.10cm (opaska) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 0,67	m2	70,00
4.	D-M 05.00.00	Nawierzchnie Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
1.	D-05.03.23.	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Kod CPV:		
66	D-05.03.23.	Kostka betonowa /szara/ typu TT na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3-5cm, gr. 8cm (jezdnia, zjazdy) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m2	1 500,00
67	D-05.03.23.	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3-5cm, gr. 6cm (opaska) Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m2	70,00
5.	D-M 08.00.00	Elementy ulic Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		

68	D-M 08.00.00	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m	22,00
69	D-M 08.00.00	Krawężnik betonowy 15x30 (wystający) na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm. Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m	390,00
70	D-M 08.00.00	Betonowe obrzeże 8x30 na ławie betonowej C12/15 $f=0,034$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m	100,00
71	D-M 08.00.00	Opornik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm. Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m	230,00
6.		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Kod CPV:		
72		Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm/6cm (wg szczegółów konstrukcyjnych) na ławie betonowej C12/15 $f=0,063$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	m	370,00
7.	D-M 00.00.00.00	Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
73	D-M 00.00.00.00	Zagospodarowanie terenów zielonych za obrzeżem i po trasie zaprojektowanej infrastruktury technicznej (wraz z humusowaniem i obsiewem trawami) - 1200m2 Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	ryczałt	1,00
74	D-M 00.00.00.00	Regulacja elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej w obszarze odtworzeń nawierzchni i odbudowa uszkodzonych Grupa kosztów: URZĄDZENIE DROGI GMINNEJ krotność= 1,00	ryczałt	1,00
4.		Organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa ruchu Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu		
75	D-M 00.00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji oraz stałej organizacji ruchu. Grupa kosztów: ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU krotność= 1,00	ryczałt	1,00

76		<i>Bariery ochronne stalowe jednostronne</i> <i>Grupa kosztów: ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA</i> <i>BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>90,00</i>
77		<i>Zakończenia barier ochronnych stalowych</i> <i>jednostronnych</i> <i>Grupa kosztów: ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA</i> <i>BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>90,00</i>