

# Kosztorys ofertowy

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE LIPOWE NA ODCINKU  
OD UL. LEŚNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J. POPIELUSZKI W  
MIEJSCOWOŚCI PIONKI 26-670 PIONKI UL. ALEJE LIPOWE  
KANALIZACJA DESZCZOWA**

Data opracowania: .....

Budowa: kanalizacja opadowa

Kody CPV 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z  
budową rurociągów

Zamawiający: GMINA MIASTO PIONKI  
26-670 PIONKI UL. ALEJA JANA PAWŁA II 15

Wykonawca: .....

Wartość kosztorysu netto: ..... zł

Podatek VAT: ..... zł

Wartość kosztorysu brutto: ..... zł

Słownie: .....

..... zł

Zamawiający

Wykonawca

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J. POPIELUSZKI W MIEJSCOWOŚCI PIONKI 26-670 PIONKI UL. ALEJE LIPOWE</b>		
1	<b>Element</b>		
1.1	STWiOR: Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: <div>0,420+0,165</div> <div>0,585000</div> <div>RAZEM: 0,585000 km</div>		0,585
1.2	STWiOR: Rozbiórka elementów dróg Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: <div>(420+165)*1,00</div> <div>585,000000</div> <div>RAZEM: 585,000000 m2</div>		585,00
1.3	STWiOR: Rozbiórka elementów dróg Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, rozbiórka mechaniczna Wyliczenie ilości robót: <div>(420+165)*1,00</div> <div>585,000000</div> <div>RAZEM: 585,000000 m2</div>		585,00
1.4	STWiOR: Rozbiórka elementów dróg Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: <div>585*0,24</div> <div>140,400000</div> <div>RAZEM: 140,400000 m3</div>		140,40
1.5	STWiOR: Rozbiórka elementów dróg Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Wyliczenie ilości robót: <div>140,40</div> <div>140,400000</div> <div>RAZEM: 140,400000 m3</div>		140,40
1.6	STWiOR: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót: <div>2,00*2,00*36,00+1,50*1,50*27,00+420*1,00*1,00*2,50+164,38*1,20 *1,00*1,00</div> <div>1 452,006000</div> <div>RAZEM: 1 452,006000 m3</div>		1 452,01
1.7	STWiOR: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: <div>2*420*2,50</div> <div>2 100,000000</div> <div>RAZEM: 2 100,000000 m2</div>		2 100,00
1.8	STWiOR: Warstwy odsączające i odcinające Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Wyliczenie ilości robót: <div>(420+164,38)*0,5*0,15</div> <div>43,828500</div> <div>RAZEM: 43,828500 m3</div>		43,83

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE  
LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ  
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J.  
POPIELUSZKI W MIEJSCO...

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	STWiOR: Roboty ziemne wymagania ogólne Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: 1452-1054,29		
	RAZEM: 397,710000	m3	397,71
1.10	STWiOR: Roboty ziemne wymagania ogólne Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wyliczenie ilości robót: (2,00*2,00-3,14*1,5*1,5)*36,00+(1,50*1,50-3,14*0,25*0,25)*27,00+4 20*(1,00*1,00-3,14*0,2*0,2)*2,50+164,38*1,20*(1,00*1,00-3,14*0,1*0,1)		
	RAZEM: 1 054,293412	m3	1 054,29
1.11	STWiOR: Roboty ziemne wymagania ogólne Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wyliczenie ilości robót: 1054,29		
	RAZEM: 1 054,290000	m3	1 054,29
1.12	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Wyliczenie ilości robót: 164,38		
	RAZEM: 164,380000	m	164,38
1.13	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Wyliczenie ilości robót: 420		
	RAZEM: 420,000000	m	420,00
1.14	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Wyliczenie ilości robót: 40		
	RAZEM: 40,000000	szt	40,00
1.15	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Wyliczenie ilości robót: 11		
	RAZEM: 11,000000	stud.	11,00
1.16	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem Wyliczenie ilości robót: 20		
	RAZEM: 20,000000	szt	20,00
1.17	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Wyliczenie ilości robót: 164,38/200		
	RAZEM: 0,821900	odc. -1 prób.	0,82
1.18	STWiOR: Sieć kanalizacyjna Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 502,55:200=2,51 Wyliczenie ilości robót: 420/200		
	RAZEM: 2,100000	odc. -1 prób.	2,10

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.19	<p>STWiOR: warstwy odsączające i odcinające</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny - odtworzenie podbudowy</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>(420+165)*1,00</p> <p>585,000000</p> <p>RAZEM: 585,000000</p>	m2	585,00
1.20	<p>STWiOR: podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 , pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie podbudowy</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>(420+165)*1,00</p> <p>585,000000</p> <p>RAZEM: 585,000000</p>	m2	585,00
1.21	<p>STWiOR: podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Podbudowy zmieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>(420+165)*1,00</p> <p>585,000000</p> <p>RAZEM: 585,000000</p>	m2	585,00

## Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J. POPIEŁUSZKI W MIEJSCOWOŚCI PIONKI</b>				
		<b>26-670 PIONKI UL. ALEJE LIPOWE</b>				
1		<b>Element</b>				
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,585		
1.2	Rozbiórka elementów dróg	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2	585,00		
1.3	Rozbiórka elementów dróg	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, rozbiórka mechaniczna	m2	585,00		
1.4	Rozbiórka elementów dróg	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	140,40		
1.5	Rozbiórka elementów dróg	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	140,40		
1.6	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 452,01		
1.7	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2	2 100,00		
1.8	Warstwy odsączające i odcinające	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	43,83		
1.9	Roboty ziemne wymagania ogólne	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	397,71		
1.10	Roboty ziemne wymagania ogólne	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 054,29		
1.11	Roboty ziemne wymagania ogólne	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 054,29		
1.12	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	164,38		
1.13	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	420,00		

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE  
LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ  
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J.  
POPIEŁUSZKI W MIEJSCO...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	40,00		
1.15	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11,00		
1.16	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi:500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	20,00		
1.17	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,82		
1.18	Sieć kanalizacyjna	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 502,55:200=2,51	odc. -1 prób.	2,10		
1.19	warstwy odsączające i odcinające	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny - odtworzenie podbudowy	m2	585,00		
1.20	podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 , pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15·cm - odtworzenie podbudowy	m2	585,00		
1.21	podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy zmieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15·cm	m2	585,00		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J. POPIEŁUSZKI W MIEJSCOWOŚCI PIONKI 26-670 PIONKI UL. ALEJE LIPOWE Koszty pośrednie: $K_p = 64,60\%(R+S)$ Zysk: $10,50\%(R+S++K_p)$		
1	Element (1.1 - 1.21)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J. POPIEŁUSZKI W MIEJSCOWOŚCI PIONKI 26-670 PIONKI UL. ALEJE LIPOWE netto		

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ALEJE  
LIPOWE NA ODCINKU OD UL. LEŚNEJ  
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KS. J.  
POPIEŁUSZKI W MIEJSCO...

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Element
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m
1.2	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie
1.3	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, rozbiórka mechaniczna
1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km
1.7	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m
1.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm
1.9	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
1.10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III
1.11	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III
1.12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm
1.13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm
1.14	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm
1.15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m
1.16	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi:500 mm, z osadnikiem i syfonem
1.17	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm
1.18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 502,55:200=2,51
1.19	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny - odtworzenie podbudowy
1.20	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie podbudowy
1.21	Podbudowy zmieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm



## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót.....</b>	<b>1</b>
1. Element .....	1
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m .....	1
1.2. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie .....	1
1.3. Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, rozbiórka mechaniczna .....	1
1.4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę .....	1
1.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu .....	1
1.6. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km .....	1
1.7. Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m .....	1
1.8. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm .....	1
1.9. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t .....	2
1.10. Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III .....	2
1.11. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III .....	2
1.12. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm .....	2
1.13. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm .....	2
1.14. Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm .....	2
1.15. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m .....	2
1.16. Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem .....	2
1.17. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm .....	2
1.18. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 502,55:200=2,51 .....	2
1.19. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny - odtworzenie podbudowy .....	3
1.20. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm - odtworzenie podbudowy .....	3
1.21. Podbudowy zmieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15-cm .....	3
<b>B. Kosztorys Ofertowy.....</b>	<b>4</b>
1. Element .....	4
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m .....	4
1.2. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie .....	4
1.3. Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, rozbiórka mechaniczna .....	4
1.4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę .....	4
1.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu .....	4
1.6. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km .....	4
1.7. Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m .....	4
1.8. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm .....	4
1.9. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t .....	4
1.10. Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III .....	4
1.11. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III .....	4
1.12. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm .....	4
1.13. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm .....	4
1.14. Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm .....	5
1.15. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m .....	5
1.16. Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem .....	5
1.17. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm .....	5
1.18. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 502,55:200=2,51 .....	5
1.19. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny - odtworzenie podbudowy .....	5
1.20. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm - odtworzenie podbudowy .....	5
1.21. Podbudowy zmieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15-cm .....	5
<b>C. Tabela elementów scalonych.....</b>	<b>6</b>
<b>D. Spis działów przedmiaru robót .....</b>	<b>7</b>
<b>E. Spis treści.....</b>	<b>8</b>