
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA W JEZIORACH
ETAP I

ADRES INWESTYCJI : JEZIORA
GMINA JUTROSIN

INWESTOR : POWIAT RAWICKI
GMINA JUTROSIN

ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 26, 63-930 JUTROSIN

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Rozbiórka starych wpustów ulicznych	
1.2	Roboty ziemne przy likwidacji starych wpustów i przykanalików	
1	ROZBIÓRKA STARYCH WPUSTÓW ULICZNYCH I KANAŁÓW	
2.1	Rozbiórka nawierzchni drogowej w trasie kanałów - umniejsza ilość rozbierek podczas robót drogowych	
2.2	Odtworzenie nawierzchni drogowej w trasie kanałów zostanie wykonane podczas robót drogowych - należy zbilansować ilość robót z budową nowej nawierzchni przy realizacji robót drogowych	
2.3	Roboty ziemne wykopy	
2.4	Umocnienia wykopów	
2.5	Odwodnienie wykopów	
2.6	Roboty ziemne zasyпка wykopów	
2.7	Roboty konstrukcyjno montażowe	
2.8	Roboty konstrukcyjno montażowe studnie	
2.9	Studnie na podmurówce Db3	
2	KANAŁY DESZCZOWE	
3.1	Rozbiórka nawierzchni drogowej w trasie przykanalików i wpustów - umniejsza ilość rozbierek podczas robót drogowych	
3.2	Odtworzenie nawierzchni drogowej w trasie przykanalików i wpustów zostanie wykonane podczas robót drogowych - należy zbilansować ilość robót - należy zbilansować ilość robót z budową nowej nawierzchni przy realizacji robót drogowych	
3.3	Roboty ziemne - wykopy	
3.4	Umocnienia wykopów	
3.5	Wpusty i przykanaliki - zasypanie wykopów	
3.6	Wpusty i przykanaliki - konstrukcja i montaż	
3	PRZYKANALIKI I WPUSTY ULICZNE	
4	Przebudowa przyłączy wodociągowych i sieci wodociągowych - usunięcie kolizji	
5	Roboty konserwacyjne na rowach odpływowych	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1	ROZBIÓRKA STARYCH WPUSTÓW ULICZNYCH i KANAŁÓW				
1.1	Rozbiórka starych wpustów ulicznych				
1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu	kpl.	2		
d.1.1					
2	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	1		
d.1.1					
3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - przewóz krtek ściekowych z rozbiórki	t	0.1		
d.1.1					
4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	0.1		
d.1.1					
5	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	1.272		
d.1.1					
6	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji drogowych - dodatek za każdy następny 1 km ponad 1 km do 7 km Krotność = 6	m ³	1.272		
d.1.1					
7	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	1.272		
d.1.1					
1.2	Roboty ziemne przy likwidacji starych wpustów i przykanalików				
8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 70% mechanicznie	m ³	4.171		
d.1.2					
9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30%	m ³	1.787		
d.1.2					
10	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	5.958		
d.1.2					
11	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 6 km ponad 1km Krotność = 6	m ³	5.958		
d.1.2					
12	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	5.958		
d.1.2					
13	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III z wymianą gruntu	m ³	2.025		
d.1.2					
14	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	4.725		
d.1.2					
15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	6.75		
d.1.2					
16	Zakup piasku wraz z kosztami transportu	m ³	6.75		
d.1.2					
2	KANAŁY DESZCZOWE				
2.1	Rozbiórka nawierzchni drogowej w trasie kanałów - umniejsza ilość rozbiórek podczas robót drogowych				
17	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	394.06		
d.2.1					
18	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	267.676		
d.2.1					
19	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²	267.676		
d.2.1					
20	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	267.676		
d.2.1					
21	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	267.676		
d.2.1					
22	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km bez materiału z frezowania	m ³	74.949		
d.2.1					
23	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji drogowych - dodatek za każdy następny 1 km ponad 1 km do 7 km wraz z materiałem z frezowania Krotność = 6	m ³	74.949		
d.2.1					
24	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	74.949		
d.2.1					
2.2	Odtworzenie nawierzchni drogowej w trasie kanałów zostanie wykonane podczas robót drogowych - należy zbilansować ilość robót z budową nowej nawierzchni przy realizacji robót drogowych				

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
25 d.2.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	267.676		
26 d.2.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²	267.676		
27 d.2.2	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	267.676		
28 d.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	267.676		
29 d.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	267.676		
2.3	Roboty ziemne wykopy				
30 d.2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	48.146		
31 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechanicznie	m ³	897.975		
32 d.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	236.531		
33 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.wywóz gruntu z wykopu ręcznego	m ³	269.384		
34 d.2.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 4 km ponad 1km Krotność = 4	m ³	1167.359		
35 d.2.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	1167.359		
2.4	Umocnienia wykopów				
36 d.2.4	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzeźrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , grunt kat. I-IV	m ³	1162.984		
37 d.2.4	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
38 d.2.4	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
39 d.2.4	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
40 d.2.4	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
41 d.2.4	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
42 d.2.4	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
2.5	Odwodnienie wykopów				
43 d.2.5	Igłofiltru o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	595		
44 d.2.5	Praca agregatu pompowego - pompowanie z instalacji igłofiltrów	m-g	297.5		
2.6	Roboty ziemne zasypka wykopów				
45 d.2.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m ³	330.459		
46 d.2.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka studni	m ³	115.516		
47 d.2.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przęśła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypek i nawierzchni	m ³	396.868		
48 d.2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	819.481		
49 d.2.6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 6km Krotność = 5	m ³	819.481		
50 d.2.6	Zakup pospółki	m ³	819.481		
2.7	Roboty konstrukcyjno montażowe				

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
51 d.2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	105.113		
52 d.2.7	Kanały z rur łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 400 mm - rury K2-Kan o podwójnej ścianie z PP o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	m	37.72		
53 d.2.7	Kanały z rur kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 300 mm - rury K2-Kan o podwójnej ścianie z PP o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	m	144.9		
54 d.2.7	Kanały z rur łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 250 mm - rury K2-Kan o podwójnej ścianie z PP o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	m	237.41		
55 d.2.7	Kanały z rur kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o średnicy 200 mm - rury K2-Kan o podwójnej ścianie z PP o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	m	146.05		
56 d.2.7	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - nasuwka do kanalizacji zewnętrznej rur K2-Kan o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	szt	1		
57 d.2.7	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - nasuwka do kanalizacji zewnętrznej rur K2-Kan o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	szt	8		
58 d.2.7	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm nasuwka do kanalizacji zewnętrznej rur K2-Kan o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	szt	9		
59 d.2.7	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka do kanalizacji zewnętrznej rur K2-Kan o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	szt	8		
60 d.2.7	Żelbetowy wylot skrzydełkowy kanału deszczowego o średnicy 400 mm; grubość ścian żelbetowych 15 cm wraz z umocnieniem i kratą uchylną beton C16/20 W-4 F100	kpl.	1		
61 d.2.7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	2		
62 d.2.7	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III paliki co 2 fi	m	4		
63 d.2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1		
64 d.2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	8		
65 d.2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	7		
66 d.2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6		
2.8	Roboty konstrukcyjno montażowe studnie				
67 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietną - studnia Dn 400/300 o gł. do 2 m studnia Da1	stud.	1		
68 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietną - studnia Dn 300/300 o gł. do 1,5 m studnia Da2	stud.	1		
69 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietną - studnia Dn 300/300 o gł. 1,5 do 2 m studnia Da3,	stud.	1		
70 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietną - studnia Dn 300/300 o gł. od 2,0 do 2,5 m studnia Da4	stud.	1		
71 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietną - studnia Dn 300/300/250 o gł. od 2,0 do 2,5 m studnia Da5	stud.	1		
72 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietną - studnia Dn 300/300 o gł. 1,5 do 2 m studnia Da6	stud.	1		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
73 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 300/250/160/160 o gł. 1,5 do 2 m studnia Da7	stud.	1		
74 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/250/160/160 o gł. 1,5 do 2 m studnia Da8,	stud.	1		
75 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/200/160/160 o gł. 1,5 do 2 m studnia Da9,	stud.	1		
76 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 200/160 o gł. do 1,5 m studnia Da10	stud.	1		
77 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/250 o gł. od 2,0 do 2,5 m studnia Da11,	stud.	1		
78 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/250 o gł. od 2,0 do 2,5 m studnia Da12	stud.	1		
79 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/250/160/160 o gł. 1,5 do 2 m studnia Da13	stud.	1		
80 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/250 o gł. do 2 m studnia Da14	stud.	1		
81 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 250/160/160 o gł. do 1,5 m studnia Da15	stud.	1		
82 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 200/200/160/160 o gł. do 1,5 m studnia Db4	stud.	1		
83 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 200/160/160 o gł. do 1,5 m studnia Db5	stud.	1		
84 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 200/200 o gł. do 1,5 m studnia De1	stud.	1		
85 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 200/200 o gł. do 1,5 m studnia De2	stud.	1		
86 d.2.8	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400: z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 200/160/160 o gł. do 1,5 m studnia De3	stud.	1		
87 d.2.8	Montaż osadnika wirowego OW3 o średnicy 1500 mm i wysokości do 4,0 m na przygotowanym podłożu w wykopie	kpl.	1		
2.9	Studnie na podmurówce Db3				
88 d.2.9	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa studnia Db3	m ³	0.628		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
89 d.2.9	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 1/2 cegły. studnia Db3	m ³	0.545		
90 d.2.9	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych - Studnia Db3	m ²	2.726		
91 d.2.9	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm studnia Db3	m	0.5		
92 d.2.9	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa z wążem żeliwnym D400 fi 600 mm z wypełnieniem betonowym o śr.1200/600 mm studnia Db3	szt.	1		
93 d.2.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa studnia Db3 komora murowana	m ²	2.92		
94 d.2.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	2.92		
95 d.2.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	2.92		
96 d.2.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	2.92		
97 d.2.9	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	3.14		
98 d.2.9	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	3.14		
99 d.2.9	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	3.14		
100 d.2.9	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	3.14		
3	PRZYKANALIKI I WPUSTY ULICZNE				
3.1	Rozbiórka nawierzchni drogowej w trasie przykanalików i wpustów - umniejsza ilość rozbiórek podczas robót drogowych				
101 d.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	95.6		
102 d.3.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	42.38		
103 d.3.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²	42.38		
104 d.3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	42.38		
105 d.3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	42.38		
106 d.3.1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km bez materiału z frezowania	m ³	11.866		
107 d.3.1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji drogowych - dodatek za każdy następny 1 km ponad 1 km do 7 km wraz z materiałem z frezowania Krotność = 6	m ³	11.866		
108 d.3.1	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	11.866		
3.2	Odtworzenie nawierzchni drogowej w trasie przykanalików i wpustów zostanie wykonane podczas robót drogowych - należy zbilansować ilość robót - należy zbilansować ilość robót z budową nowej nawierzchni przy realizacji robót drogowych				
109 d.3.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	42.38		
110 d.3.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	42.38		
111 d.3.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²	42.38		
112 d.3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	42.38		
113 d.3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	42.38		
114 d.3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	42.38		
3.3	Roboty ziemne - wykopy				

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
115 d.3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 60% mechanicznie	m ³	84.601		
116 d.3.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 40% ręcznie	m ³	56.4		
117 d.3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	56.4		
118 d.3.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	141.001		
119 d.3.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	141.001		
3.4	Umocnienia wykopów				
120 d.3.4	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , grunt kat. I-IV	m ³	141.001		
3.5	Wpusty i przykanaliki - zasypianie wykopów				
121 d.3.5	Zасыpianie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - wpusty obsypka i strefa ochronna rury przykanalika	m ³	63.441		
122 d.3.5	Zасыpianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przęśła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypki	m ³	15.675		
123 d.3.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	79.116		
124 d.3.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 6 km Krotność = 5	m ³	79.116		
125 d.3.5	Zakup pospółki	m ³	79.116		
3.6	Wpusty i przykanaliki - konstrukcja i montaż				
126 d.3.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	13.549		
127 d.3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m ²	m	61.22		
128 d.3.6	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka	szt	17		
129 d.3.6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z dennicą monolityczną o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	17		
4	Przebudowa przyłączy wodociągowych i sieci wodociągowych - usunięcie kolizji				
130 d.4	Przebudowa przyłącza wodociągowego z rur PE 40 mm, PE 32 mm w porozumieniu z Zakładem Wodociągów	szt	3		
131 d.4	Przebudowa sieci wodociągowej wodociągowego Dz 110 -160 usunięcie kolizji z wykonaniem węzła z kształtek - wykonanie przez administratora wodociągi - Zakład Wodociągów	szt	1		
5	Roboty konserwacyjne na rowach odpływowych				
132 d.5	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m z rozplantowaniem	m	250		
133 d.5	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²	900		
134 d.5	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²	900		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					