

Budowa : Gmina Rydzyna Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi gminnej . gmina Rydzyna
Obiekt : Kłoda, droga gminna nr 713076P gmina Rydzyna

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	--------------

I Kanalizacja deszczowa

I.A Roboty przygotowawcze - roboty konserwacyjne rowu

1	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych /z transportem roślin/ z wygrabieniem roślinności	9,00 100 m2	.....	.....	.....
		(150 * 3,0 * 2) / 100 =	9,00		
		Razem =	9,00 100 m2		
2	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, przy porostach: gęstych - z wygrabieniem roślinności na długości 150 mb	1,20 100 m2	.....	.....	.....
		(150 * 0,80) / 100 =	1,20		
		Razem =	1,20 100 m2		
3	Pozycja Odmulenie koparko-odmularkami cieków, z warstw namuliu grubości ponad 10 do 20 cm, przy szerokości dna: ponad 0,40 do 0,80 m	1,50 100 m	.....	.....	.....
		150 / 100 =	1,50		
		Razem =	1,50 100 m		
4	Pozycja Rozplantowanie urobku, odłożonego jednostronnie, po mechanicznym odmuleniu, z warstwy o grubości do 10 cm, cieków o szerokości dna: ponad 0,6 do 0,8 m	1,50 100 m	.....	.....	.....
		150 / 100 =	1,50		
		Razem =	1,50 100 m		
I.B Roboty przygotowawcze - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę					
5	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Kanały kan. deszczowej: Kanały drenażowe:	1,14 km	.....	.....	.....
		389,43 / 1000 =	0,39		
		751,39 / 1000 =	0,75		
		Razem =	1,14 km		
6	Pozycja Oznakowanie i zabezpieczenie robót w pasie drogowym poprzez ustawienie znaków drogowych, barierek ochronnych i taśm ostrzegawczych	1,00 kpl	.....	.....	.....
7	Pozycja Opracowanie projektu organizacji i zabezpieczenia ruchu drogowego na czas wykonania sieci kanalizacji deszczowej	1,00 kpl	.....	.....	.....
8	Pozycja Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji deszczowej	1,00 kpl	.....	.....	.....
		1 =	1,00		
		Razem =	1,00 kpl		

Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi gminnej . gmina Rydzyna

I. Kanalizacja deszczowa
I.C. Roboty w zakresie naprawy dróg.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	--------------

I.C. Roboty w zakresie naprawy dróg.

9	Pozycja Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.- adaptacja	35,40 m2	.....		.....
		23,60 * 1,5 =	35,40	Razem =	35,40 m2
10	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm- rozebranie wierzchniej warstwy drogi z tłucznia na szerokość 1,5 m	35,40 m2	.....		.....
		23,60 * 1,5 =	35,40	Razem =	35,40 m2
11	Pozycja Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	35,40 m2	.....		.....
		23,60 * 1,5 =	35,40	Razem =	35,40 m2
12	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	35,40 m2	.....		.....
		23,60 * 1,5 =	35,40	Razem =	35,40 m2
13	Pozycja Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	1 830,00 m2	.....		.....
		1220 * 1,5 =	1 830,00	Razem =	1 830,00 m2
14	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - utwardzenie nawierzchni drogi w trasie kanału A	342,24 m2	.....		.....
		228,16 * 1,5 =	342,24	Razem =	342,24 m2
I.D Roboty ziemne					
15	Pozycja Wykopy linowe lub jamiste ze skarpani,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej stronie wykopu (wykonanie odkrywek w miejscu wcinki i kolizji z urządzeniami podziemnymi)	90,30 m3	.....		.....
	Kanal A - kolizje: (1,5 * 0,7 * 1) * (13) = 13,65 Kanal B - kolizje: (1,5 * 0,7 * 1) * (29) = 30,45 Kanal C - kolizje: (1,5 * 0,7 * 1) * (16) = 16,80 Kanal D- kolizje: (1,5 * 0,7 * 1) * (29) = 29,40 Razem = 90,30 m3				
16	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/ (wykop mechaniczny gruntu wraz z rozkopem pod studnie)	1 771,10 m3	.....		.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kanal A:			400,63 =	400,63
	Kanal B:			781,04 =	781,04
	Kanal C:			164,79 =	164,79
	Kanal D:			465,0 =	465,00
	Wykopy ręczne - odkrytki:			-(90,30) =	- 90,30
	Rozkop pod studnie rewizyjne:			$((1,4 * 0,2 * 2) * (8,73 + 2,68 + 4,85)) =$	9,11
	Rozkop pod studnie chłonne:			$((1,95 * 0,4 * 2) * (11,55 + 1,08 + 13,54)) =$	40,83
	Razem =				1 771,10 m3
17	Pozycja	210,95 m3			
	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II (dokop po koparce pod ułożenie podsypki)				
	Kanal A:			41,07 =	41,07
	Kanal B:			93,22 =	93,22
	Kanal C:			19,76 =	19,76
	Kanal D:			51,30 =	51,30
	Rozkop pod studnie rewizyjne:			$((1,4 * 0,2 * 2) * (0,15 * 11)) =$	0,92
	Rozkop pod studnie chłonne:			$((1,95 * 0,4 * 2) * (0,15 * 20)) =$	4,68
	Razem =				210,95 m3
18	Pozycja	1 982,05 m3			
	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej - wykop o głębokości do 3,0 m, szerokości 1,0 - 2,0 m, grunt kat. I-IV				
				$1771,1 + 210,95 =$	1 982,05
	Razem =				1 982,05 m3
19	Pozycja	71,02 m3			
	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały kan.PVC - grubość podłoża: 15 cm (wraz z zakupem i transportem materiału - Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału do wykonania podsypki, obsypki.)				
	Kanal A:			41,07 =	41,07
	Kanal B:			14,50 =	14,50
	Kanal C:			14,53 =	14,53
	Pod studnie rewizyjne:			$((1,4 * 0,2 * 2) * (0,15 * 11)) =$	0,92
	Razem =				71,02 m3
20	Pozycja	141,65 m3			
	Zasypanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m warstwami na wys. 30 cm ponad wierzch rury Kd z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III (obsypka w strefie ochronnej rury PVC wraz z zakupem i transportem piasku grubego w miejscach wykopów).				
	Kanal A:			81,30 =	81,30
	Kanal B:			30,0 =	30,00
	Kanal C:			30,35 =	30,35
	Razem =				141,65 m3
21	Pozycja	133,72 m3			
	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały drenażowe - grubość podłoża: 15 cm ze żwiru filtracyjnego frakcji 2,0-8,0mm (wraz z zakupem i transportem materiału - Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału do wykonania podsypki, obsypki.)				
	Kanal B:			72,51 =	72,51
	Kanal C:			5,23 =	5,23
	Kanal D:			51,30 =	51,30
	Rozkop pod studnie chłonne:			$((1,95 * 0,4 * 2) * (0,15 * 20)) =$	4,68
	Razem =				133,72 m3
22	Pozycja	267,67 m3			
	Zasypanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m warstwami na wys. 30 cm ponad wierzch rury drenażowych z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie:				

Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi gminnej . gmina Rydzyna

- 1. Kanalizacja deszczowa
- 1.D. Roboty ziemne

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23 Pozycja 1 402,14 m3					
Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 20 cm- zasyпка wykopu kanałów PVC i kanałów drenazowych gruntem rodzimym					
Kanal A: 319.33 = 319.33					
Kanal B: 596.05 = 596.05					
Kanal C: 124.14 = 124.14					
Kanal D: 362.62 = 362.62					
Razem = 1 402,14 m3					
24 Pozycja 614,06 m3					
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gas.100 KM/ - wywiezienie nadmiaru gruntu z podsypki i obsypki rur. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu.					
Grunt z podsypki kan.PVC: 71.02 = 71.02					
Grunt z obsypki kan.PVC: 141.65 = 141.65					
Grunt z podsypki kan. dren.: 133.72 = 133.72					
Grunt z obsypki kan.dren.: 267.67 = 267.67					
Razem = 614,06 m3					
25 Pozycja 614,06 m3					
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t-krotność=9					
614.06 = 614.06					
Razem = 614,06 m3					
26 Pozycja 5,10 kpl					
Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m (współ. zmniejszający z uwagi na szer wykopu 1,2 m - 0,30)					
Kanal A - kolizje: ((1)) * 0,3(krotność) = 0,30					
Kanal B - kolizje: ((3)) * 0,3(krotność) = 0,90					
Kanal C - kolizje: ((4)) * 0,3(krotność) = 1,20					
Kanal D - kolizje: ((9)) * 0,3(krotność) = 2,70					
Razem = 5,10 kpl					
27 Pozycja 5,10 kpl					
Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m (współ. zmniejszający z uwagi na szer wykopu 1,2 m - 0,30)					
Kanal A - kolizje: ((1)) * 0,3(krotność) = 0,30					
Kanal B - kolizje: ((3)) * 0,3(krotność) = 0,90					
Kanal C - kolizje: ((4)) * 0,3(krotność) = 1,20					
Kanal D - kolizje: ((9)) * 0,3(krotność) = 2,70					
Razem = 5,10 kpl					
28 Pozycja 17,00 szt					
Zabezpieczenie kabli w ziemi podczas wykonywania robót rurami typu AROT					

Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi gminnej . gmina Rydzyna

I. Kanalizacja deszczowa
I.D. Roboty ziemne

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
		17 =			17,00
		Razem =			17,00 szt

29	Pozycja	20,40 kpl			
	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (współ . zmniejszający z				
	uwagi na szer wykopu 1,2 m - 0,3)				
	Kanal A - kolizje:	((11)) * 0,3{krotność} =	3,30		
	Kanal B - kolizje:	((26)) * 0,3{krotność} =	7,80		
	Kanal C - kolizje:	((12)) * 0,3{krotność} =	3,60		
	Kanal D - kolizje:	((19)) * 0,3{krotność} =	5,70		
	Razem =		20,40 kpl		

30	Pozycja	20,40 kpl			
	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m (współ . zmniejszający z				
	uwagi na szer wykopu 1,2 m - 0,3)				
	Kanal A - kolizje:	((11)) * 0,3{krotność} =	3,30		
	Kanal B - kolizje:	((26)) * 0,3{krotność} =	7,80		
	Kanal C - kolizje:	((12)) * 0,3{krotność} =	3,60		
	Kanal D - kolizje:	((19)) * 0,3{krotność} =	5,70		
	Razem =		20,40 kpl		

I.E Roboty montażowe kanałów kanalizacji deszczowej

31	Pozycja	390,00 m			
	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i				
	średnicy: 315 mm - rury PVC-U, SN8 - ułożenie rur w gotowym wykopie wraz z odwodnieniem.				
	390,0 =		390,00		
	Razem =		390,00 m		

32	Pozycja	15,00 szt			
	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych z PVC-U, łączonych kielichowo, o średnicy: 315				
	mm - złączki 2-kielichowe - przy wykonywaniu syfonów i połączeń rurociągów.				

33	Pozycja	20,00 szt			
	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 315 mm -				
	kształtki PVC-U- przy wykonywaniu syfonów i połączeń rurociągów.				

34	Pozycja	390,00 m			
	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanalizacji wraz z czyszczenie kanalizacji wozem ciśnieniowym i				
	opracowanie dokumentacji powykonawczej inspekcji telewizyjnej kanalizacji				
	390 =		390,00		
	Razem =		390,00 m		

I.F Roboty montażowe kanałów drenażowych

35	Pozycja	752,00 m			
	Drenaż z rur PP o ścianie profilowanej,w odcinkach prostych łączonych kielichowo,ułożonych na				
	wykonanej podsypce, o średnicy nominalnej: 300/315 mm (rury SN8, typu TP-w pełni rozszczepiające				
	o pow. perforacji powyżej 100cm2/m z filtrem z geowłókniny) - ułożenie rur w gotowym wykopie				
	wraz z odwodnieniem.				
	752,0 =		752,00		
	Razem =		752,00 m		

36	Pozycja	175,33 szt			
	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej w odcinkach prostych,łączonych				
	kielichowo, o średnicy nominalnej: 300/315 mm - kształtki z PP przy połączeń rurociągów,				

Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi gminnej . gmina Rydzyna

I. Kanalizacja deszczowa
I.F. Roboty montażowe kanałów drenażowych

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
wykonywaniu syfonów, podłączeń do studni, połączeń z rurami PVC.					
					(752/ 6) + (20 * 2) + 10 = 175,33
				Razem =	175,33 szt
37	Pozycja Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanalizacji i opracowanie dokumentacji powykonawczej inspekcji telewizyjnej kanalizacji	752,00 m			
				752,00 =	752,00
				Razem =	752,00 m
I.G Studnie kanalizacyjne .					
38	Pozycja Podłoga betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 10 cm studnie 1000: studzienki ściekowe:	5,08 m3			
				(1.50 *1.50 *0.10) * 11 =	2,48
				(1.0 * 1.0 *0.10) * 26 =	2,60
				Razem =	5,08 m3
39	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnych prefabrykowanych średn.: 1000 mm-z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę z elastomeru SBR z prefabrykowaną kineta DN 315 w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - z włazem przejazdowym żelwnym z wypełnieniem betonowym D400	11,00 studnia			
40	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych(beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości obliczenie różnicy gł:poniżej 3,0 m: - (((11 * 3) - (1.60 + 1.48 + 1.49 + 1.41 + 1.38 + 1.39 + 1.41 + 1.27 + 1.24 + 1.25)) * 0.5 = - 8,91	- 8,91 szt			
				Razem =	- 8,91 szt
41	Pozycja Montaż zestawu naprawczego na kanale A - właz żelwny D-400 z wypełnieniem betonowym w obudowie betonowej 950x950x150	5,00 szt.			
I.H Studnie chłonne					
42	Pozycja Studnie chłonne z kręgów żelbetonowych wypełnionych materiałami odsączającymi, przy średnicy kręgów 1,2 m i głębokości studni 3,0 m posadowionych na bloczkach fundamentowych w układzie promiśnym z ułożeniem geowłókniny w celu separacji warstw gruntu.	20,00 szt			
43	Pozycja Obsypka zewnętrzna studni chłonnej kruszywem dowiezionym - żwirtem filtracyjnym 8/32	289,42 m3			
				(3.14159 * 2.5 * (1.95*2 - 1.4*2)) * 20 =	289,42
				Razem =	289,42 m3
44	Pozycja Obsypka wewnętrzna rurociągu kruszywem dowiezionym - żwirtem filtracyjnym 40/80 warstwa 0,2 m	3,14 m3			
				3.14 * 0.5 * 0.5 * 0.2 * 20 =	3,14
				Razem =	3,14 m3
45	Pozycja Obsypka wewnętrzna rurociągu kruszywem dowiezionym - żwirtem filtracyjnym 10/20 warstwa 0,3	4,71 m3			

1. Kanalizacja deszczowa

I.H. Studnie chłonne

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	m				
		3,14 * 0,5 * 0,5 * 20 =		4,71	
	Razem =			4,71	m3
46	Pozycja	31,40 m2			
	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowókninami gr 200 układanymi sposobem ręcznym	3,14 * 0,5 * 0,5 * 2 * 20 =		31,40	
	Razem =			31,40	m2
I.1 Wykonanie umocnienia skarp i dna wyłotu oraz przyczółka					
47	Pozycja	1,60 m3			
	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku z transportem kryszywa	1,2 * 5,0 * 0,1 * 2 =		1,20	
	Pow. skarp:	0,8 * 5,0 * 0,1 =		0,40	
	Pow. dna:				
	Razem =			1,60	m3
48	Pozycja	12,40 m2			
	Umocnienie dna i skarp rowu płytami wielootworowymi - płytami ażurowymi MEB A 60x40x8 z przybiciem kołkami łazynowymi	1,2 * 5,0 * 2 =		12,00	
	Pow. skarp:	0,8 * 5,0 * 0,1 =		0,40	
	Pow. dna:				
	Razem =			12,40	m2
49	Pozycja	2,25 m3			
	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki: 0,25 m3 /grunt kat. I-III (wykop mechaniczny gruntu pod przyczółek)	9,0 * 0,25 =		2,25	
	Rozkop pod przyczółek:				
	Razem =			2,25	m3
50	Pozycja	0,25 m3			
	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z piasku warstwa 20 cm (współ. 2 do M, R, S)	5,0 * 0,25 * 0,2 =		0,25	
	Razem =			0,25	m3
51	Pozycja	2,25 m3			
	Fundamenty, na zaprawie cementowej, mурowane: z blocków betonowych - analogia - wykonanie ścianki czołowej z blocków betonowych fundamentowych 38x24x12 cm klasy B20	9,0 * 0,25 =		2,25	
	Razem =			2,25	m3
52	Pozycja	36,00 m2			
	Izolacje przeciwwilgociowe: - zagruntowanie pow.betonowej abizolem 2x R	9,0 * 2 * 2 =		36,00	
	Razem =			36,00	m2
53	Pozycja	18,00 m2			
	Izolacje przeciwwilgociowe: - zagruntowanie pow.betonowej abizolem P				
	Wartość kosztorysowa robót (bez VAT)				

Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi gminnej . gmina Rydzyna

- I. Kanalizacja deszczowa
- I.1. Wykonanie umocnienia skarp i dna wyłotu oraz przyczółka

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	Jm.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	----------------------------	----------------	-----	------------------	--------------

... Koniec wydruku ...