

PRZEDMIAR ROBÓT				
Nazwa zadania:		Rozbudowa ulicy Ogrodowej w Kaliszu - kanalizacja deszczowa		
A		BRANŻA SANITARNA		
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
	D 00.00.00 45400000-1	<u>INNE ROBOTY.</u> <u>CPV: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</u>	*	*
1	D 00.00.00.	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	1,00
2	D 00.00.00.	Wykonanie inspekcji telewizyjnej wszystkich kanałów		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	1,00
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01 45233000-9	<u>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni</u> <u>autostrad, dróg.</u>	*	*
3	D 01.01.01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym		
	Plan sytuacyjny	0,407	km	0,407
	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> <u>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</u>	*	*
<u>Rozbiórkę elementów dróg w obszarze ul. Ogrodowej uwzględniono w przedmiarze branży drogowej.</u>				
4	D 01.02.04	Rozebranie rury kanalizacyjnej DN 200 mm.		
	Plan sytuacyjny	67,5*1	m	67,50
5	D 01.02.04	Rozebranie rury kanalizacyjnej DN 300 mm.		
	Plan sytuacyjny	75,8*1	m	78,80
6	D 01.02.04	Rozebranie rury kanalizacyjnej DN 400 mm.		
	Plan sytuacyjny	190,7*1	m	190,70
7	D 01.02.04	Rozebranie betonowej studni rewizyjnej DN 1000.		
	Plan sytuacyjny	11*1	kpl.	11,00
8	D 01.02.04	Rozebranie betonowych wpustów ulicznych DN 500.		
	Plan sytuacyjny	17*1	kpl.	17,00
9	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Plan sytuacyjny	(3,14*0,1 ² *67,5)+(3,14*0,15 ² *78,8)+(3,14*0,2 ² *190,74)+(3,14*0,25 ² *11*1,65) +(3,14*0,58 ² *17*2)	m ³	71,12
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
<u>Wykop w obszarze ul. Ogrodowej do głębokości spodu projektowanej konstrukcji uwzględniono w przedmiarze branży drogowej.</u>				
10	D 02.01.01	Wykonanie wykopów liniowych o ścianach pionowych pod kanalizację deszczową i przykanaliki w gruntach suchych kat. III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wykop w miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej oraz istniejącej kanalizacji deszczowej do rozbiórki z istniejącą infrastrukturą podziemną.		
	Plan sytuacyjny	(43,5*1,2*1)+(121,6*2,3*1,2)	m ³	387,82
11	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III w miejscu rozbiórki istniejącej kanalizacji deszczowej, gdzie trasa projektowanej kanalizacji deszczowej nie pokrywa się z istniejącym przebiegiem kanalizacji deszczowej.		
	Plan sytuacyjny	(2,1*1,0*1,58)+(3,14*1,0*1,50)+(4,97*1,0*1,50)+(4,54*1,0*1,8)+(12,00*1,00*1,50)+(3,60*1,00*1,13)+(21,7*1,0*1,40)+(8,7*1,2*2,15)+(21,9*1,2*3,1)+(27,20*1,2*2,25)	m ³	253,46
12	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III. (pod kanalizację deszczową i studnie).		
	Plan sytuacyjny	((654,51*1,2)+(40,41*2*2))-(121,6*2,3*1,2)	m ³	611,44
13	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III. (pod studzienki wpustowe, przykanaliki).		
	Plan sytuacyjny	(85,70*1,0)+(32,4*1,5*1,5)-(43,5*1,2*1)	m ³	106,40
14	D 02.01.01	Wykonanie umocnienia pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami).		
	Plan sytuacyjny	(654,51+85,70)*2	m ²	1 480,42
15	D 02.01.01	Wykonanie umocnienia ścian wykopów pod studnie na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką.		
	Plan sytuacyjny	40,41*2*4	m ²	323,28
16	D 02.01.01	Wykonanie umocnienia ścian wykopów pod wpusty na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką.		
	Plan sytuacyjny	32,4*1,5*4	m ²	194,40
17	D 02.01.01	Wykonanie przekopów próbnych w celu lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej w obrębie projektowanej kanalizacji deszczowej- studni S3		

	Plan sytuacyjny	1*1*2,5*2	m ³	5,00
18	D 02.01.01	Wykonanie studzienki zbiorczej tymczasowej, odwodnienie wykopu, budowa wraz z rozbiórką		
	Plan sytuacyjny	7,00*1	szt.bud.	7,00
19	D 02.01.01	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody		
	Plan sytuacyjny	311,00*1	m	311,00
20	D 02.01.01	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej		
	Plan sytuacyjny	7,00*1	kpl.	7,00
21	D 02.01.01	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody z studzienek tymczasowych		
	Plan sytuacyjny	168,00*1	m-g	168,00
	D 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW.	*	*
	45112000-5	CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.		
22	D 02.03.01	Zасыpywanie wykopów pod kanalizację deszczową, studnie rewizyjne, wpusty deszczowe, przykanaliki piaskiem do spodu podbudowy ostatniej warstwy projektowanej konstrukcji wraz z warstwowym zagęszczaniem gruntu		
	Plan sytuacyjny	(387,82+253,46+611,44+106,40)-(3,14*0,1^2*86,31)+(3,14*0,1575^2*57,4)-(3,14*0,2^2*263,62)-(3,14*0,5^2*40,41)-(3,14*0,25^2*32,4)-(321,02*0,58*1,2)-(86,32*0,58*1,0)-(2,1*1,0*0,58)-(3,14*1,0*0,58)-(4,97*1,0*0,58)-(4,54*1,0*0,58)-(12,00*1,00*0,58)-(3,60*1,00*0,58)-(21,7*1,00*0,58)-(8,7*1,2*0,58)-(21,9*1,2*0,58)-(27,20*1,2*0,58)	m ³	945,78
23	D 02.03.01	Wywiezienie nadmiaru ziemi - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Plan sytuacyjny	387,82+253,46+611,44+106,40	m ³	1 359,12
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA.		
	45231000-5	CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*
24	D 03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 200 mm lita		
	Plan sytuacyjny	91,00*1	m	91,00
25	D 03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 315 mm lita		
	Plan sytuacyjny	58,00*1	m	58,00
26	D 03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 400 mm lita		
	Plan sytuacyjny	253,00	m	253,00
27	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z wypełnieniem włazu typu BEGU wraz z wbudowaniem włazów w płytę betonową min. C35/45 zbrojona podwójną siatką z stali zbrojeniowej.		
	Plan sytuacyjny	12*1	stud.	12,00
28	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z wypełnieniem włazu typu BEGU wraz z wbudowaniem włazów w płytę betonową min. C35/45 zbrojona podwójną siatką z stali zbrojeniowej.		
	Plan sytuacyjny	1*1	stud.	1,00
29	D 03.02.01	Wykonanie studni inspekcyjnych PP o śr. 600 mm z włączem D400 (S5, S6)		
	Plan sytuacyjny	2*1	szt.	2,00
30	D 03.02.01	Wykonanie montażu złączki PVC-U, klasy S-SDR-34 (SN8) DN 200 mm.		
	Plan sytuacyjny	2*1	szt.	2,00
31	D 03.02.01	Wykonanie montażu trójnika PVC-U, klasy S-SDR-34 (SN8) 87 30° 400/200 mm.		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	1,00
32	D 03.02.01	Wykonanie montażu kolana PVC-U, klasy S-SDR-34 (SN8) 30° DN 200 mm.		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	1,00
33	D 03.02.01	Wykonanie wpustów ulicznych z osadnikiem z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie.		
	Plan sytuacyjny	21*1	szt.	21,00
34	D 03.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr 15 cm pod kanalizację deszczową.		
	Plan sytuacyjny	(58*0,315*0,15)+(253*0,4*0,15)	m ³	17,92
35	D 03.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 15 cm pod przykanaliki.		
	Plan sytuacyjny	91*0,20*0,15	m ³	2,73
36	D 03.02.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 pod studnie rewizyjne i wpusty o gr. 15 cm.		
	Plan sytuacyjny	((3,14*1,00^2)*13)+((3,14*0,35^2)*21)+((3,14*0,6^2)*2)	m ²	51,16
37	D 03.02.01	Włączenie do studni betonowej za pomocą tulei systemowej.		
	Plan sytuacyjny	2*1	szt.	2,00
38	D 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm.		
	Plan sytuacyjny	91,00*1	m	91,00
39	D 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm.		
	Plan sytuacyjny	58,00*1	m	58,00
40	D 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm.		
	Plan sytuacyjny	253,00*1	m	253,00
	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
41	D 10.00.01	Ewentualna przebudowa istniejącej sieci wodociągowej DN300 mm w celu uniknięcia kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową		
	Plan sytuacyjny	1*1	kpl.	1,00