

PRZEDMIAR

BRANŻA SANITARNA

C	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne		
		(BRANŻA SANITARNA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
DZIAŁ 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOLEKTORY DESZCZOWE		
1.	KD-01.00	Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji deszczowej	km	10,131
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
2.	KD-03.00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt i głęb do 6,0 m - do przeniesienia zgodnie z etapem prac	szt	300,000
3.	KD-03.00	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych - odwodnienie wykopu budowlanego - do przeniesienia zgodnie z etapem prac	metr	300,000
4.	KD-03.00	Pompowanie wody z wykopu - 2000 godzin - szacunkowo - rozliczenie musi nastąpić na podstawie dziennika pompowania	kmpl	1,000
DZIAŁ 2		ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTORY DESZCZOWE		
5.	KD-02.00	Wykop z załadunkiem i transportem w obudowie typu boksowego w gruncie kat 1-4 - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne i wodociągowe	m3	19530,648
		<i>Vp - objętość podsypki, Vk - objętość kanału, Vo - objętość obsypki, Vz - pozostała objętość wykopu, Vr - objętość całkowita</i>	m3	
	KD-1	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (528,12 + 284,02 + 1939,6 + 6730,76) * 0,8 = 7586,00$	m3	7586,000
	KD-2	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (497,35 + 274,67 + 1837,16 + 6848,47) * 0,8 = 7566,120$	m3	7566,120
	KD-2-1	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (32,8 + 16,55 + 120,14 + 232,71) * 0,8 = 321,848$	m3	321,848
	KD-3	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (52,93 + 24,46 + 189,61 + 698,23) * 0,8 = 772,184$	m3	772,184
	KD-3E	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (2,46 + 1,28 + 9,06 + 8,28) * 0,8 = 21,08$	m3	16,864
	KD-4	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (32,95 + 15,09 + 117,81 + 229,61) * 0,8 = 316,368$	m3	316,368
	KD-5	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (185,91 + 86,3 + 666,63 + 1817,16) * 0,8 = 2260,792$	m3	2260,792
	Przykanaliki	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (89,84 + 22,06 + 286,87 + 464,32) * 0,8 = 690,472$	m3	690,472
6.	KD-02.00	Wykop liniowy pionowy w gruncie suchym kat 1-4 dokop ręczny dla wykopów mechanicznych	m3	4882,662
		<i>Vp - objętość podsypki, Vk - objętość kanału, Vo - objętość obsypki, Vz - pozostała objętość wykopu, Vr - objętość całkowita</i>	m3	
	KD-1	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,2 = (528,12 + 284,02 + 1939,6 + 6730,76) * 0,2 = 1896,500$	m3	1896,500
	KD-2	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,2 = (497,35 + 274,67 + 1837,16 + 6848,47) * 0,2 = 1891,53,$	m3	1891,530
	KD-2-1	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (32,8 + 16,55 + 120,14 + 232,71) * 0,2 = 80,462$	m3	80,462
	KD-3	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (52,93 + 24,46 + 189,61 + 698,23) * 0,2 = 193,046$	m3	193,046
	KD-3E	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,2 = (2,46 + 1,28 + 9,06 + 8,28) * 0,2 = 4,216$	m3	4,216
	KD-4	$Vr = (Vp + Vk + Vo + Vz) * 0,8 = (32,95 + 15,09 + 117,81 + 229,61) * 0,2 = 79,092$	m3	79,092

	KD-5	$V_r = (V_p + V_k + V_o + V_z) * 0,8 = (185,91 + 86,3 + 666,63 + 1817,16) * 0,2 = 565,198$	m3	565,198
	Przykanaliki	$V_r = (V_p + V_k + V_o + V_z) * 0,8 = (89,84 + 22,06 + 286,87 + 464,32) * 0,2 = 172,618$	m3	172,618
7.	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami 5 Mg - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę	m3	7332,000
8.	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki pod kolektory mechanicznie	m3	5865,600
9.	KD-02.00	Zasyp ręczny wykopu liniowego w gruncie kat 1-4 - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurowciągów ręcznie	m3	3112,400
		15562,00*0,2		
10.	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg - zakup i dowóz gruntu na zasypkę	m3	15562,000
11.	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2 - zasypka z gruntu dowiezonego	m3	12449,600
		15562,00*0,8		
12.	KD-02.00	Zasyp wykopu liniowego kat 1-2 - zasypka z gruntu dowiezonego ręcznie	m3	3112,400
		15562,00*0,2		
13.	KD-02.00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM gruntu dowiezonego - zasypka z gruntu dowiezonego mechanicznie	m3	12449,600
		15562,00*0,8		
14.	KD-02.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami	m3	22894,000
DZIAŁ 3 ROBOTY KONSTRUKCYJNE - KOLEKTORY DESZCZOWE				
15a	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 150 SN8 o gładkiej ścianie wewnętrznej i karbowanej zewnętrznej łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	47,990
		Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym		47,990
15.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 200 SN8 o gładkiej ścianie wewnętrznej i karbowanej zewnętrznej łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	3915,040
		Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym		
16.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 300 SN8 o gładkiej ścianie wewnętrznej i karbowanej zewnętrznej łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	2662,980
		Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym		
17.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 400 SN8 o gładkiej ścianie wewnętrznej i karbowanej zewnętrznej łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	1717,640
		Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym		
18.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 500 SN8 o gładkiej ścianie wewnętrznej i karbowanej zewnętrznej łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	156,910
		Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym		
19.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 600 SN8 o gładkiej ścianie wewnętrznej i karbowanej zewnętrznej łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	140,980
		Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym		
20.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej (200 m) z rur do fi 300	szt	14,000
21.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur fi 400-450	szt	9,000

22.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur fi 500 - 600	szt	2,000
23.	KD-04.00	Studnia rewizyjna 1000mm z kręgów betonowych z pierścieniem odciążającym, włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	27,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
24.	KD-04.00	Studnia rewizyjna 1000mm z kręgów betonowych z włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	136,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
25.	KD-04.00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 z włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	32,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
26.	KD-04.00	Włączenie kolektora deszczowego do istniejącej studni kanalizacyjnej (Studnia D.ISTN)	szt	1,000
27.	KD-04.00	Podbudowa betonowa grub 10cm pod umocnienia wylotów	m2	112,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
28.	KD-04.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej gr 10 cm spoiny zacierane zaprawą cementowo - piaskową	m2	112,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
29.	KD-04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - pod konstrukcję wylotów	m3	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
30.	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 300mm wg. KPED - zakup, transport, montaż	szt	4,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
31.	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 600mm wg. KPED - zakup, transport, montaż	szt	2,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
32.	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys. 0,95m, komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego	szt	53,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem branży drogowej</i>		
33.	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys. 0,95m, komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego typu krawężnikowo - jezdniowego	szt	423,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem branży drogowej</i>		
34.	KD-04.00	Osadniki i separatory - dla wylotów KD600mm - zakup, transport, montaż	kmpl	2,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
35.	KD-04.00	Osadniki i separatory - dla wylotów KD300mm - zakup, transport, montaż	kmpl	3,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
36.	KD-04.00	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 60x50x15 cm - typ korytkowy na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.11) - zakup, transport, ułożenie	metr	110,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
37.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego do rowu wg. KPED 01.28 - zakup, transport, ułożenie	szt	85,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
38.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika na skarpie wg. KPED 01.34 - zakup, transport, ułożenie	szt	84,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
DZIAŁ 4 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIAĞOWEJ - ROBOTY				
39a	KD-02.00	Wykop z załadunkiem i transportem w obudowie typu boksowego w gruncie kat 1-4 - wykonanie wykopów pod przebudowywane sieci kanalizacyjne i wodociągowe	m3	5204,800
		<i>Dł*Śr.Gr.*Szer. (Zgodnie z planem sytuacyjnym)</i>		
		262,1*1,9*1,8=896,382		

		294,4*2,1*1,8=1112,832		
		227,9*2,1*1=478,59		
		365,6*2,1*1=767,76		
		126,5*2,2*1=278,3		
		40*2,3*1=92		
		115,3*2*1,8=415,08		
		317,5*2,1*1=666,75		
		10,2*1,8*1=18,36		
		180,8*2,3*1=415,84		
		6,5*1,7*1=11,05		
		4,3*1,7*1=7,31		
		26,2*1,7*1=44,54		
39.	KD-07.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 110	metr	643,700
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
40.	KD-07.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 160	metr	16,600
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
41.	KD-07.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 250	metr	4,300
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
42.	KD-07.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 315	metr	15,400
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
44.	KD-07.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 110	metr	314,300
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
44.	KD-07.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 160	metr	317,500
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym</i>		
45.	KD-07.00	Rura ochronna Dz250 PE100 SDR 11 z kompletem płóz i manszetami	metr	41,500
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i schematem montażowym</i>		
46.	KD-07.00	Rura ochronna Dz500 PE100 SDR11 z kompletem płóz i manszetami	metr	7,500
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i schematem montażowym</i>		
47.	KD-07.00	Zasuwa fi 150 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i schematem montażowym</i>		
48.	KD-07.00	Zasuwa fi 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	3,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i schematem montażowym</i>		
50.	KD-07.00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80	kmpl	2,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym i schematem montażowym</i>		
51.	KD-07.00	Przeniesienie istniejącego hydrantu	szt	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
52.	KD-07.00	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	1,000
53.	KD-07.00	Montaż tuleji kołnierзовych z PE fi 110 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt	1,000
54.	KD-07.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 110	szt	29,000
		<i>Zgodnie z schematem montażowym</i>		
55.	KD-07.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 160	szt	6,000
		<i>Zgodnie z schematem montażowym</i>		
56.	KD-07.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi do 110	szt	2,000
57.	KD-07.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi 160	szt	1,000
58.	KD-07.00	Dezynfekcja sieci wodociągowej fi do 150	jednos	2,000
59.	KD-07.00	Płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,000
DZIAŁ 9	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACYJNEJ - ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
60.	KD-06.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PE 100 SDR11 fi 450 w wykopie umocnionym	metr	1343,600
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnymi profilem podłużnym</i>		524,200

61.	KD-06.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	135,800
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnymi profilem podłużnym</i>		<i>10,200</i>
62.	KD-06.00	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 63	metr	126,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnymi profilem podłużnym</i>		<i>126,500</i>
63.	KD-06.00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - studnia rozprężna	szt	1,000
64.	KD-06.00	Komora - studnia betonowa 2500 z odpowietrznikami	szt	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnymi rysunkiem komory</i>		
65.	KD-06.00	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej - KS8 - S-Istn.	kmpl	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
66.	KD-06.00	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 90	metr	104,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnymi profilem podłużnym</i>		
67.	KD-06.00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 -na przebudowywanym kanale	szt	5,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
68.	KD-06.00	Demontaż istniejącej przepompowni ścieków	kmpl	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
70.	KD-06.00	Likwidacja istniejącej studni do poboru wody	kmpl	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
71.	KD-06.00	Likwidacja istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej kd600 o długości L=51m wraz z likwidacją istniejącego wylotu	kmpl	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
72.	KD-06.00	Wpięcie istniejącej nitki kd600 do studni rewizyjnej na rowie krytym	szt	1,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
73.	KD-06.00	Regulacja wysokościowa komór na kanale istniejącym tłocznym	szt	2,000
		<i>Zgodnie z planem sytuacyjnym</i>		
74.	KD-07.00	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej	szt	2,000

