

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA SANITARNA

	Nazwa zadania:	<b>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</b>				
		(BRANŻA SANITARNA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE - BRANŻA SANITARNA</b>					
1.	KD-01.00	Obsługa geodezyjna inwestycji - branża sanitarna	kmpl	1,000		
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - DLA WYKONANIA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>					
2.	KD-02.00, KD-03.00	Wykop mechaniczny z załadunkiem i transportem w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne i wodociągowe mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	m3	20626,800		
3.	KD-02.00, KD-03.00	Wykop ręczny z załadunkiem i transportem w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne i wodociągowe mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	m3	5159,200		
4.	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę	m3	7398,000		
5.	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie podsypki i obsypki rurociągów mechanicznie	m3	5918,400		
6.	KD-02.00	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	m3	1479,600		
7.	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę	m3	17445,000		
8.	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	m3	13956,000		
9.	KD-02.00	Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	m3	3489,000		
10.	KD-02.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	m3	24843,000		
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE - KOLEKTORY DESZCZOWE</b>					
11.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 150 SN12 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym (dla wpustów krawężnikowo - jezdniowych: bocznych) - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	49,740		
12.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 200 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	3913,470		
13.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 300 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	2661,940		
14.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 400 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	1717,640		
15.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 500 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	156,890		
16.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 600 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	140,980		
17.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej (do 200 m) z rur do fi 300	szt	33,000		
18.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej (do 200 m) z rur fi 400-450	szt	9,000		
19.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych (do 200 m) z rur fi 500 - 600	szt	1,000		
20.	KD-04.00	Studnia rewizyjna 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z pierścieniem odciążającym, włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	26,000		
21.	KD-04.00	Studnia rewizyjna 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	148,000		
22.	KD-04.00	Studnia rewizyjna 1200mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	8,000		
23.	KD-04.00	Włączenie kolektora deszczowego do istniejącej studni kanalizacyjnej - KOL D-5	szt	1,000		
24.	KD-04.00	Podbudowa betonowa grub 10cm pod umocnienia wylotów	m2	112,000		
25.	KD-04.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej gr 10 cm spoiny zacierane zaprawą cementowo - piaskową	m2	112,000		
26.	KD-04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - pod konstrukcję wylotów	m3	1,000		
27.	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 300mm wg. KPED - zakup, transport, montaż	szt	4,000		
28.	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 600mm ge. KPED - zakup, transport, montaż	szt	2,000		

29.	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys. min. 0,95m, komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego ulicznego - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	119,000		
30.	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys.min. 0,95m, komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego typu krawężnikowo-jezdniowego - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	339,000		
31.	KD-04.00	Wpust krawężnikowo - jezdniowy - boczny z nasadą, studzienką, płytą, pierścieniem i wiaderkiem osadnikowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	15,000		
32.	KD-04.00	Osadniki i separatory - dla wylotów KD600mm - zakup, transport, montaż - zgodnie z dokumentacją techniczną	kmpl	2,000		
33.	KD-04.00	Osadniki i separatory - dla wylotów KD300mm - zakup, transport, montaż - zgodnie z dokumentacją techniczną	kmpl	4,000		
34.	KD-04.00	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 60x50x15 cm - typ korytkowy na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 5 cm (wg KPED k. 01.25) - zakup, transport, ułożenie	metr	149,000		
35.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego w dnie rowu wg. KPED 01.03 na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 5 cm - zakup, transport, ułożenie	szt	210,000		
36.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika na skarpie płytą chodnikową na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 5 cm - zakup, transport, ułożenie	szt	210,000		
36.1.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika brukowcem nieobrobionym na podbetonie C12/15 gr.10cm, spoiny zacierane zaprawą cem.-piask.	szt	70,000		
37.	KD-04.00	Trójnik siodłowy dla kolektora D2-1 (węzeł D201)	szt	1,000		
<b>DZIAŁ 4 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ - ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>						
38.1.	KD-05.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 250mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	17,000		
38.2.	KD-05.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 160mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	55,000		
38.3.	KD-05.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 110mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	280,000		
38.4.	KD-05.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów do ø 40mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	16,000		
39.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 RC SDR17 w wykopie umocnionym suchym fi 110 - wraz z wykonaniem łącznej	metr	584,000		
40.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 RC SDR11 w wykopie umocnionym suchym fi 110 - wraz z wykonaniem łącznej	metr	180,800		
41.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 w wykopie umocnionym suchym fi 160 - wraz z wykonaniem łącznej	metr	16,600		
42.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 w wykopie umocnionym suchym fi 250 - wraz z wykonaniem łącznej	metr	4,300		
43.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 w wykopie umocnionym suchym fi 315 - wraz z wykonaniem łącznej	metr	15,400		
44.	KD-05.00	Rura ochronna Dz250 PE100 SDR 11 z kompletem płóz i manszetami	metr	17,500		
45.	KD-05.00	Rura ochronna Dz500 PE100 SDR11 z kompletem płóz i manszetami	metr	11,000		
46.1.	KD-05.00	Rura ochronna tworzywowa HDPE dwudzielna DN200mm z kompletem płóz centrujących i uszczelnieniem końców	metr	70,000		
46.2.	KD-05.00	Rura ochronna tworzywowa HDPE dwudzielna DN100mm z kompletem płóz centrujących i zamknięciami i uszczelnieniem końców	metr	37,600		
47.	KD-05.00	Studnia - komora wodomierzowa SW1 wraz z wyposażeniem	kmpl	1,000		
48.	KD-05.00	Studnia - komora wodomierzowa SW2 wraz z wyposażeniem	kmpl	1,000		
49.	KD-05.00	Zasuwa DN100 z króćcami PE, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	7,000		
50.	KD-05.00	Zasuwa DN150 z tulejami, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	1,000		
51.	KD-05.00	Zasuwa DN250 z tulejami, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	1,000		
52.	KD-05.00	Zasuwa DN25 z króćcami PE, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	1,000		
53.	KD-05.00	Zasuwa DN32 z króćcami PE, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	1,000		
54.	KD-05.00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 wraz z niezbędną armaturą	kmpl	4,000		
55.	KD-05.00	Przeniesienie istniejącego hydrantu przeciwpożarowego	kmpl	1,000		
56.	KD-05.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE do fi 200 (do 200m)	szt	7,000		
57.	KD-05.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE do fi 350 (do 200m)	szt	1,000		
58.	KD-05.00	Dezynfekcja sieci wodociągowej	kmpl	2,000		
59.	KD-05.00	Płukanie sieci wodociągowej - do 200m	szt	6,000		
60.	KD-05.00	Regulacja pionowa armatury wodociągowej przewidzianej do pozostawienia	kmpl	1,000		
61.	KD-05.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 32 - zgodnie ze schematem montażowym	szt	2,000		
62.	KD-05.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 40 - zgodnie ze schematem montażowym	szt	2,000		

63.	KD-05.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 110 - zgodnie ze schematem montażowym	szt	42,000		
64.	KD-05.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 160 - zgodnie ze schematem montażowym	szt	16,000		
65.	KD-05.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 250- zgodnie ze schematem montażowym	szt	6,000		
66.	KD-05.00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 315 - zgodnie ze schematem montażowym	szt	3,000		
67.	KD-05.00	Likwidacja istniejącej studni do poboru wody	kmpl	1,000		
67.1.	KD-05.00	Oznakowanie nadziemne i podziemne sieci wodociągowej	kmpl	1,000		
<b>DZIAŁ 5 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ - ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>						
68.	KD-06.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PE 100 SDR11 fi 450 w wykopie umocnionym - wraz z połączeniami i kształtkami	metr	1343,500		
69.1.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 450mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	1300,000		
69.2.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 300mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	5,000		
69.3.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 250mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	35,000		
69.4.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 200mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	135,000		
69.5.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 90mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	55,000		
69.6.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków rurociągów ø 63mm wraz z obiektami towarzyszącymi i armaturą	metr	37,000		
70.	KD-06.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U fi 200 SN8 łączone w wykopie umocnionym	metr	69,300		
71.	KD-06.00	Rura ciśnieniowa PE w wykopie umocnionym suchym fi 63 - wraz z połączeniem i kształtkami	metr	102,300		
72.	KD-06.00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - studnia rozprężna wraz z włączeniem kolektora poprzez redukcję 63/160	szt	1,000		
73.	KD-06.00	Włączenie kolektora projektowanego do studni KS SBP za pomocą kaskady zewnętrznej	szt	1,000		
74.	KD-06.00	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN600mm z włazem polimerobetonowym typu ciężkiego - na kanale S-A1: S-A2	szt	2,000		
75.	KD-06.00	Komora - studnia betonowa 2500 z odpowietrznikami	szt	1,000		
76.	KD-06.00	Studnia kanalizacyjna KS-P, S.ISTN (przeznaczona do wymiany) nabudowane na istniejącym kanale	kmpl	2,000		
77.	KD-06.00	Demontaż i likwidacja istniejącej przepompowni ścieków	kmpl	1,000		
78.	KD-06.00	Likwidacja istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej kd600 o długości L=51m wraz z likwidacją istniejącego wylotu i wpięciem do studni rewizyjnej na rowie krytym	kmpl	1,000		
79.	KD-06.00	Regulacja włazów kanałowych przewidzianych do pozostawienia	kmpl	1,000		
80.	KD-06.00	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej	szt	8,000		
81.1.	KD-06.00	Rura ochronna stalowa ocynkowana dwudzielna DN600mm z kompletem płóz centrujących, izolacją i zamknięciami (manszetami)	metr	56,000		
81.2.	KD-06.00	Rura ochronna stalowa ocynkowana dwudzielna DN500mm z kompletem płóz centrujących i zamknięciami (manszetami)	metr	11,000		
81.3.	KD-06.00	Rura ochronna stalowa ocynkowana dwudzielna DN350mm z kompletem płóz centrujących i zamknięciami (manszetami)	metr	13,000		
81.4.	KD-06.00	Rura ochronna stalowa ocynkowana dwudzielna DN300mm z kompletem płóz centrujących i zamknięciami (manszetami)	metr	59,000		
81.5.	KD-06.00	Rura ochronna tworzywowa HDPE dwudzielna DN200mm z kompletem płóz centrujących i uszczelnieniem końców	metr	12,000		
82.	KD-06.00	Oznakowanie nadziemne i podziemne rurociągów kanalizacyjnych	kmpl	1,000		
				<b>Razem wartość netto:</b>		

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy)