

**PRZEDMIAR ROBOT**  
po zmianach 13.02.2017r.

**TOM IV: Branża sanitarna**

**„Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”**

Poz	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
*	*	<b>ROBOTY POMIAROWE - KOLEKTORY DESZCZOWE</b>	*	*
1.	KD-01.00	Obsługa geodezyjna inwestycji - branża sanitarna	kmpl	1,000
*	*	<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA, PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</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	18033,000
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 ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	m3	4508,000
4.	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę	m3	6331,000
5.	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie podsypki i obsypki rurociągów mechanicznie	m3	5065,000
6.	KD-02.00	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	m3	1266,000
7.	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę	m3	17768,000
8.	KD-02.00	Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowieszonego ręcznie	m3	3554,000
9.	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	m3	14214,000
10.	KD-02.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	m3	24099,000
*	*	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE - KOLEKTORY DESZCZOWE</b>	*	*
11.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 200 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	3178,030
12.	KD-04.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 200 SN12 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	192,740
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	2562,030
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	394,660
15.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej (200 m) z rur do fi 300	szt	30,000
16.	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur fi 400-450	szt	2,000

17.	KD-04.00	Studnie rewizyjne 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z włazem polimerobetonowym - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	106,000
18.	KD-04.00	Osadnik i separator - dla kolektora KD-3 - zgodnie z dokumentacją techniczną	kmpl	1,000
19.	KD-04.00	Studzienka inspekcyjna 315mm z tworzywa sztucznego z włazem (ST MO)	szt	1,000
20.	KD-04.00	Osadniki dla studni 1000mm (DOR 4-12) wg KPED 01.14 z kratą zabezpieczającą	szt	12,000
21.	KD-04.00	Podbudowa betonowa grub 10cm pod umocnienia wylotów	m2	45,000
22.	KD-04.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej gr 10 cm spoiny zacierane zaprawą cementowo - piaskową pod umocnienia wylotów	m2	45,000
23.	KD-04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - pod konstrukcję wylotów	m3	2,000
24.	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 300mm wg. KPED 02.16 z kratą zabezpieczającą	szt	5,000
25.	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 400mm wg. KPED 02.16 z kratą zabezpieczającą	szt	1,000
26.	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys. min. 0,95m, komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciażającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego przykrawężnikowego lub jezdniowego	szt	337,000
27.	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna 315mm z tworzywa sztucznego z nasadą wpustu deszczowego - wpusty muru oporowego	szt	2,000
28.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika brukowcem nieobrobionym na podbetonie C12/15 gr.10cm, spoiny zacierane zaprawą cem.-piask.	szt.	211,000
29.	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)	metr	297,500
30.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego w dnie rowu wg. KPED 01.03 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5cm	szt	633,000
31.	KD-04.00	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika na skarpie płytą chodnikową na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5cm	szt	633,000
*	*	<b><u>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ - ROBOTY KONSTRUKCYJNE</u></b>	*	*
32.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 160 wraz z wykonaniem połączeń	metr	1642,700
33.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 110 wraz z wykonaniem połączeń	metr	801,760
34.	KD-05.00	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 32 wraz z wykonaniem połączeń	metr	3,860
35.	KD-05.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi do 160 (ok200m)	szt	4,000
36.	KD-05.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi 160 (ok200m)	szt	8,000
37.	KD-05.00	Dezynfekcja sieci wodociągowych fi do 150 (200m)	szt	12,000
38.	KD-05.00	Płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	12,000
39.	KD-05.00	Zasuwa kołnierzowa DN150 z tulejami, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	4,000

40.	KD-05.00	Zasuwa kołnierzowa DN100 z tulejami, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	7,000
41.	KD-05.00	Zasuwa kołnierzowa DN25 z tulejami, obudową, skrzynką uliczną i blokiem podporowym	kmpl	2,000
42.	KD-05.00	Przewiert sterowany w stalowej rurze osłonowej wykonany pod ciekiem wraz z przeciąganiem rury przesyłowej	kmpl	1,000
43.	KD-05.00	Hydrant przeciwpożarowy z zasuwą i niezbędną armaturą - zgodnie ze schematem węzła	kmpl	1,000
44.	KD-05.00	Łącznik PE-PVC fi 160mm - połączenie projektowanej sieci wodociągowej z siecią istniejącą	szt	6,000
45.	KD-05.00	Łącznik PE-PVC fi 110mm - połączenie projektowanej sieci wodociągowej z siecią istniejącą	szt	5,000
46.	KD-05.00	Łącznik PE-PVC fi 32mm - połączenie projektowanej sieci wodociągowej z siecią istniejącą	szt	2,000
47.	KD-05.00	Kształtka typ MMA 110/110	szt	1,000
48.	KD-05.00	Trójnik 110/110 PE	szt	1,000
49.	KD-05.00	Trójnik 110/32 PE siodłowy	szt	2,000
50.	KD-05.00	Likwidacja istn odcinków sieci wodociągowej	kmpl	1,000
51.	KD-05.00	Rury ochronne projektowanej sieci wodociągowej wraz z płozami i manszetami oraz rury ochronne dwudzielne na istniejących wodociągach	kmpl	1,000
52.	KD-05.00	Oznakowanie sieci wodociągowej podziemne i nadziemne	kmpl	1,000
53.	KD-05.00	Zmiany kierunków trasy sieci wodociągowej (kolana, łuki)	kmpl	1,000
*	*	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ - ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>	*	*
54.	KD-06.00	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 160 wraz z wykonaniem łącznych - kanalizacja tłoczna z wyłączeniem podwieszenia pod mostem	metr	725,970
55.	KD-06.00	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 125 wraz z wykonaniem łącznych - kanalizacja tłoczna	metr	189,780
56.	KD-06.00	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 110 wraz z wykonaniem łącznych - kanalizacja tłoczna	metr	307,560
57.	KD-06.00	Rura kanalizacyjna 2 warstwowa z PEHD fi 300 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym - zgodnie z dokumentacją techniczną	metr	11,370
58.	KD-06.00	Studnia rewizyjna S1 prefabrykowana z kręgów betonowych fi 1200mm z włazem polimerobetonowym - wymiana studni istniejącej	szt	1,000
59.	KD-06.00	Studzienka inspekcyjna z tworzywa sztucznego DN600 z włazem polimerobetonowym	szt	1,000
60.	KD-06.00	Zawór odpowietrzający rurociągu tłoczego wraz z obudową i skrzynką (w punkcie PT20)	kmpl	1,000
61.	KD-06.00	Przebiecia istniejących sieci do studni S1	kmpl	1,000
62.	KD-06.00	Demontaż i likwidacja istniejącej przepompowni ścieków wraz z likwidacją ogrodzenia	kmpl	1,000
63.	KD-06.00	Zakup, transport i montaż przepompowni ścieków wraz z obudową, układem technologicznym i sterowniczym, podpięciem do systemu monitoringu oraz wpięciem do źródła zasilania oraz ogrodzeniem i utwardzeniem terenu	kmpl	1,000
64.	KD-06.00	Rurociąg tłoczny podwieszony pod konstrukcją mostu w rurze ochronnej ze stali kwasoodpornej wraz z połączeniami, kompensatorami, izolacją oraz systemem podwieszeń i rurami stalowymi pod płytą przejazdową	kmpl	1,000
65.	KD-06.00	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej (ok 200m)	szt	7,000

66.	KD-06.00	Oznakowanie sieci kanalizacyjnej podziemne i nadziemne	kmpl	1,000
67.	KD-06.00	Likwidacja istniejących odcinków sieci kanalizacyjnej	kmpl	1,000
68.	KD-06.00	Rury ochronne projektowanej sieci kanalizacyjnej wraz z płozami i manszetami oraz rury ochronne dwudzielne na istniejących sieciach kanalizacyjnych	kmpl	1,000