

**TER BRANŻA SANITARNA**  
**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym Kanale Obry do m. Mochy”**

1	2	3	4	5	6	7
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	10 450,45		
2.	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 422,90		
3.	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory przeciskowe, studzienki, separator itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	3 321,20		
4.	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory przeciskowe, studzienki, separator itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (studnie i zbiornik)	m2	444,50		
5.	D-03.02.01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej 80-100mm	m	100,00		
3	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA- ROBOTY ZIEMNE</b>					
6.	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	83,20		
4	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
7.	D-03.02.01	Analogia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm L=3,0m	m	662,50		
8.	D-03.02.01	Analogia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm L=3,0m	m	685,00		
9.	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm L=3,0m	m	132,50		
10.	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm L=3,0m	m	154,00		
11.	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm L=3,0m	m	1 127,00		
12.	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm L=3,0m	m	1 350,00		
13.	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm L=3,0m	m	461,00		
14.	D-03.02.01	Analogia - rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na gł. do 3,0m o nominalnej wilgotności, przy średnicy 500 mm	m	190,50		
15.	D-03.02.01	Analogia - wykonanie połączeń z rur PE ciśnieniowych metodą zgrzewania doczołowego Ø500	złącze	8		
16.	D-03.02.01	Kształtki PCV - trójnik fi 315/200 mm	szt.	3		
17.	D-03.02.01	Kształtki PCV - trójnik fi 400/200 mm	szt.	1		
18.	D-03.02.01	Analogia - przyłącze siodłowe z przegubem kulowym fi 800/200 mm	szt.	2		
19.	D-03.02.01	Analogia - przyłącze siodłowe z przegubem kulowym fi 600/200 mm	szt.	1		
20.	D-03.02.01	Deskowanie podłoża pod ławę pod odwodnienie liniowe	m2	7,09		
21.	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - ława pod odwodnienie liniowe	m3	29,95		

**TER BRANŻA SANITARNA**  
**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym Kanale Obry do m. Mochy”**

22.	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora DN800 wg KPED 02.16	szt.	1,00		
23.	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora DN300 wg KPED 02.16	szt.	1		
24.	D-03.02.01	Osadzenie włazu żeliwnego o średnicy 600 40T na studniach na zbiorniku	szt.	2,00		
25.	D-03.02.01	Montaż kominów włazowych z kręgów betonowych Ø630	m	5,14		
26.	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod studzienki	m2	732,37		
27.	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty dociążającej zbiornik	m2	68,25		
28.	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod zbiornik	m2	68,25		
29.	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod płytę fundamentową C12/15 studni	m3	83,43		
30.	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod płytę fundamentową C8/10 zbiornika	m3	10,24		
31.	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod płytę fundamentową C12/15	m3	20,47		
32.	D-03.02.01	Analogia - przejścia przez ściany komór tulejami - projektowanym kanałem deszczowym Ø630	szt.	1,00		
33.	D-03.02.01	Przejścia przez ściany komór tulejami - projektowanym rurociągiem tłocznym Ø500	szt.	1,00		
34.	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1500mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i wjazem 40T	szt.	34,00		
35.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.	-22,00		
36.	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1500mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i wjazem 40T	szt.	2,00		
37.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.	2,00		
38.	D-03.02.01	Analogia - montaż płyty odciążającej dla studni fi 1500 o wymiarach 2440/1840/300	szt.	36,00		
39.	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1200mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i wjazem 40T	szt.	64,00		

**TER BRANŻA SANITARNA**  
**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym Kanale Obry do m. Mochy”**

40.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.	-43,00		
41.	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1200mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i włazem 40T	szt.	2,00		
42.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.	2,50		
43.	D-03.02.01	Analogia - montaż płyty odciażającej dla studni fi 1200 o wymiarach 2010/1510/250	szt.	66,00		
44.	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1000mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i włazem 40T	szt.	66,00		
45.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.	-25,00		
46.	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1000mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i włazem 40T	szt.	1,00		
47.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.	0,50		
48.	D-03.02.01	Analogia - montaż płyty odciażającej dla studni fi 1000 o wymiarach 1780/1280/250	szt.	67,00		
49.	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy Ø600mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną)	szt.	1,00		
50.	D-03.02.01	Analogia - montaż płyty odciażającej dla studni fi 600 o wymiarach 1000/680/150	szt.	1,00		
51.	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m	kpl.	22,00		
52.	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m	kpl.	22,00		
53.	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m	kpl.	151		
54.	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m	kpl.	151		
55.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 800 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	37,00		

**TER BRANŻA SANITARNA**  
**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym Kanale Obry do m. Mochy”**

56.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 630 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	52,00		
57.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 500 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	7,00		
58.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 400 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	13,00		
59.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 315 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	70,00		
60.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	67,00		
61.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 110 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	52,00		
62.	D-03.02.01	Analogia - próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PVC, PE o śr. 500mm	200m - 1 próba	1		
63.	D-03.02.01	Inspekcja kamerą telewizyjną wraz z raportem kanalizacji deszczowej	m	4 762,50		

**TER BRANŻA SANITARNA**  
**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym Kanale Obry do m. Mochy”**

5	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE					
64.	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów ciśnieniowych z rur polietylenowych PE o śr. 90mm	m	26,00		
65.	D-03.02.01	Wykonanie połączeń z rur PE ciśnieniowych metodą zgrzewania doczołowego Ø90	złącze	17		
66.	D-03.02.01	Hydranty pożarowe podziemne o średnic	kpl.	1		
67.	D-03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o średnic	kpl.	6		
68.	D-03.02.01	Montaż odnóg w istniejące rurociągi z rur PE 110mm	szt.	3		
69.	D-03.02.01	Montaż odnóg w istniejące rurociągi z rur PE 90mm	szt.	3		
70.	D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3m i obudów do zasuw i hydrantów	m2	3,48		
71.	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3- elementy betonowe - bloki oporowe	m3	4,2		
72.	D-03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych , dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na takturze, izolacyjnej	m2	6,96		
73.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. do 110mm	200m - 1 próba	7		
74.	D-03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150mm	odc. 200m	1		
75.	D-03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150mm	odc. 200m	7		
76.	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym "ZASUWA"	kpl.	7		
77.	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym "HYDRANT"	kpl.	7		
78.	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26		
<b>WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO):</b>						