

KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA SANITARNA
"Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na południowym kanale Obry do miejscowości Mochy"

L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	ilość	Cena jednostk.	Wartość
KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE						
1	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. (kanały deszczowe, studnie)	m ³	13 041,98		
2	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. II-IV z transp.urobku sam.samowylad. (kanały deszczowe, studnie)	m ³	2 957,77		
3	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. II-IV z transp.urobku sam.samowylad. (zbiornik)	m ³	538,90		
4	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. (odwodnienie liniowe)	m ³	55,37		
5	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. I-II (kanały deszczowe, studnie)	m ³	3 260,49		
6	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III-IV (kanały deszczowe, studnie)	m ³	739,44		
7	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III-IV (zbiornik)	m ³	134,72		
8	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. I-II (odwodnienie liniowe)	m ³	13,84		
9	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych , szer. 08-2,5m, głęb. do 3,0m w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (podsypka)	m ³	925,90		
10	D-03.02.01	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami gąsienicowym w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (obsypka + grunt rodzimy)	m ³	2 339,33		
11	D-03.02.01	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami gąsienicowym w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (obsypka + grunt rodzimy)	m ³	15 603,41		
12	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	10 951,80		
13	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 422,90		
14	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 rozbiórka	m ²	3 321,20		
15	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 rozbiórka (studnie i zbiornik)	m ²	444,50		
16	D-03.02.01	Ręczne formowanie nasypów, grunt kat. III-IV ziemia dostarczona samochodami wyładowczymi	m ³	1 000,00		
17	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami i zagęszczarkami ubijkami stopowymi , grunt kat. III	m ³	1 000,00		
18	D-03.02.01	Humusowanie wraz z obsianiem przy gr. warstwy humusu 10cm	m ²	588,26		
19	D-03.02.01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej 80-100mm	m	100,00		
SIEĆ WODOCIĄGOWA- ROBOTY ZIEMNE						
20	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m ³	29,95		
21	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. I-II	m ³	7,49		
22	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych , szer. 08-2,5m, głęb. do 3,0m w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (podsypka)	m ³	2,34		
23	D-03.02.01	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami gąsienicowym w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (obsypka + grunt rodzimy)	m ³	46,40		
24	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	83,20		
KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						
25	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały deszczowe i studnie	m ³	778,27		
26	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod wpusty	m ³	134,94		
27	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod zbiornik	m ³	10,57		
28	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod gabiony	m ³	2,12		
29	D-03.02.01	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni	m ³	3 826,20		
30	D-03.02.01	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni	m ³	331,24		
31	D-03.02.01	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika	m ³	277,86		
32	D-03.02.01	Analogia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm	m	662,50		
33	D-03.02.01	Analogia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	685,00		
34	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	132,50		
35	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	178,50		
36	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1 126,50		
37	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 366,00		
38	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dowodnienie liniowe	m	619,50		
39	D-03.02.01	Analogi - 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		
40	D-03.02.01	Analogia - wykonanie połączeń z rur PE ciśnieniowych metodą zgrzewania doczołowego Ø500	złącze	8		
41	D-03.02.01	Kształtki PCV - trójnik fi 315/200 mm	szt.	3		
42	D-03.02.01	Kształtki PCV - trójnik fi 400/200 mm	szt.	1		

43	D-03.02.01	Anaolgia - przyłącze siodłowe z przegubem kulowym fi 800/200 mm	szt.	2		
44	D-03.02.01	Anaolgia - przyłącze siodłowe z przegubem kulowym fi 600/200 mm	szt.	1		
45	D-03.02.01	Montaż kłapy zwrotnej fi 800 z przeciwwagą i tłumieniem hydraulicznym, korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego, pokrycie proszkiem na wylocie do rzeki	szt.	1,00		
46	D-03.02.01	Montaż kłapy zwrotnej fi 315 z przeciwwagą i tłumieniem hydraulicznym, korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego, pokrycie proszkiem na wylocie do rzeki	szt.	1,00		
47	D-03.02.01	Deskowanie podłoża pod ławę pod odwodnienie liniowe	m2	7,09		
48	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - ława pod odownienie liniowe	m3	29,95		
49	D-03.02.01	Ułożenie odwodnienia liniowego - kanał z rusztem ze stali ocynkowanej	m	222,4		
50	D-03.02.01	Ułożenie odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa niska Ø110 z koszem osadczym, z wyłobieniem do bocznego przyłączenia kanałów	szt.	52		
51	D-03.02.01	Ułożenie odwodnienia liniowego - kanał z rusztem ze stali ocynkowanej, dł. zabudowy 1,0m	m	48,5		
52	D-03.02.01	Ułożenie odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa Ø200 z koszem osadczym, z wyłobieniem do bocznego przyłączenia	szt.	12		
53	D-03.02.01	Kosz gabionowy siatkowy o wym. 100x50x50 cm z elementem kotwiącym	szt	40		
54	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora DN800 wg KPED 02.16	szt.	1,00		
55	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora DN300 wg KPED 02.16	szt.	1		
56	D-03.02.01	Osadzenie włazu żeliwnego o średnicy 600 40T na studniach na zbiorniku	szt.	2,00		
57	D-03.02.01	Montaż kominów włazowych z kręgów betonowych Ø630	m	5,14		
58	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod studzienki	m2	732,37		
59	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty dociążającej zbiornik	m2	68,25		
60	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod zbiornik	m2	68,25		
61	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		
62	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		
63	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		
64	D-03.02.01	Analogia - przejścia przez ściany komór tulejami - projektowanym kanałem deszczowym Ø630	szt.	1,00		
65	D-03.02.01	Przejścia przez ściany komór tulejami - projektowanym rurociągiem tłocznym Ø500	szt.	1,00		
66	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz 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 włazem 40T	szt.	34,00		
67	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz 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 włazem 40T	szt.	2,00		
68	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		
69	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz 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.	64,00		
70	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz 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		
71	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		
72	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz 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		
73	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz 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		
74	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		
75	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy Ø600mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną)	szt.	1,00		
76	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	204,00		
77	D-03.02.01	Montaż zbiornika na wody deszczowe z pompami i całym osprzętem wraz z dostawą i rozruchem	szt.	1,00		
78	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m	kpl.	22,00		
79	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m	kpl.	22,00		
80	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m	kpl.	151		
81	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m	kpl.	151		
82	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		
83	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		
84	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		
85	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		

86	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 315 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	70,00		
87	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	217,00		
88	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 110 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	52,00		
89	D-03.02.01	Analogia - próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PVC, PE o śr. 500mm	200m - 1 próba	1		
90	D-03.02.01	Inspekcja kamerą telewizyjną wraz z raportem kanalizacji deszczowej	m	4 762,50		
91	D-03.02.01	Umocnienie wylotu odwodnienia liniowego za pomocą płytek betonowych 35x35x5 cm na zaprawie cementowej gr. 5 cm	m ²	8,00		
92	D-03.02.01	Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych (odtworzenie podbudowy tłuczniowej, wykonanie nasypów, podbudowy bitumicznej). Do wykonania tylko w miejscach, gdzie nie występuje pełna wymiana konstrukcji drogowej, a jedynie wzmocnienie pakietem bitumicznym.	m ²	250,00		
SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						
93	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $26^{\circ}0,9^{\circ}0,1 = 2,34$	m3	2,34		
101	D-03.02.01	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni $(26^{\circ}0,39^{\circ}0,9)-(3,14^{\circ}0,045^{\circ}0,045^{\circ}26) = 8,96$	m3	8,96		
102	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów ciśnieniowych z rur polietylenowych PE o śr. 90mm	m	26,00		
103	D-03.02.01	Wykonanie połączeń z rur PE ciśnieniowych metodą zgrzewania doczołowego Ø90	złącze	17		
104	D-03.02.01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl.	1		
105	D-03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl.	6		
106	D-03.02.01	Montaż odnóg w istniejące rurociągi z rur PE 110mm	szt.	3		
107	D-03.02.01	Montaż odnóg w istniejące rurociągi z rur PE 90mm	szt.	3		
108	D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3m i obudów do zasuw i hydrantów	m2	3,48		
109	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3- elementy betonowe - bloki oporowe	m3	4,2		
110	D-03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych , dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża rozwiązem asfaltowym, z papy: asfaltowej na takturze, izolacyjnej	m2	6,96		
111	D-03.02.01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE o śr. do 110mm	200m - 1 próba	7		
112	D-03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150mm	odc. 200m	1		
113	D-03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150mm	odc. 200m	7		
114	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym "ZASUWA"	kpl.	7		
115	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym "HYDRANT"	kpl.	7		
116	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26		
Wartość robót (netto)						