

## FORMULARZ 2.2.9

### KOSZTORYS OFERTOWY – branża sanitarna (wodociąg)

(nazwa Wykonawcy / Wykonawców)

Nr	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
	U-31.03.05	Przebudowa drogi krajowej nr 22 w m. Czersk od km 276+899,00 do km 277+645,60 oraz od km 278+230,20 do km 278+751,00 SIEĆ WODOCIĄGOWA (odcinek od km 276+899,00 do km 277+645,60)					
1		<b>Roboty ziemne</b>					
1	U-31.03.05	Przekopy kontrolne i podkopy	m3	66	1		
2	U-31.03.05	Rozbiórka istn. nawierzchni	m3	135	1		
3	U-31.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	395	1		
4	U-31.03.05	Wykopy oraz przekopy na odkład, , grunt kategorii III	m3	1432	1		
5	U-31.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	3926	1		
6	U-31.03.05	Mechaniczne wykonanie wykopów liniowych w umocnieniu słupowo-liniowym typu "Podlasie 1", grunt kat. III-IV	m3	133,9	1		
7	U-31.03.05	Ręczne wykonanie wykopów liniowych w umocnieniu słupowo-liniowym typu "Podlasie 1", grunt kat. III-IV	m3	57,375	1		
8	U-31.03.05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu słupowo-liniowym typu "Podlasie 1", grunt kat. III-IV	m3	132,2	1		
9	U-31.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu słupowo-liniowym typu "Podlasie 1", grunt kat. III-IV	m3	56,6	1		
10	U-31.03.05	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	14	0,5		
11	U-31.03.05	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	14	0,5		
12	U-31.03.05	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	34	0,5		
13	U-31.03.05	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	34	0,5		
14	U-31.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	395	1		
15	U-31.03.05	Zasypywanie wykopów, grunt kategorii I-III	m3	1432	1		
16	U-31.03.05	Dodatek za zagęszczanie	m3	2015,8	1		
17	U-31.03.05	Wywiezienie ziemi na odkład wraz z kosztem składowania	m3	27	1		
18	U-31.03.05	Odtworzenie istn. nawierzchni	m2	135	1		

2	Roboty instalacyjne					
19	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 315-mm PN 10	m	2	1	
20	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 225-mm PN 10	m	549,5	1	
21	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160-mm	m	48,6	1	
22	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 110-mm PN 10	m	339,5	1	
23	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 90-mm PN 10	m	75,7	1	
24	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, Fi 50-mm PN 10	m	140	1	
25	U-31.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, Fi 32-mm PN 10	m	25	1	
26	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 315-mm, z agregatem	złącze	2	1	
27	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 225-mm, z agregatem	złącze	62	1	
28	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160-mm, z agregatem	złącze	12	1	
29	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	44	1	
30	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90-mm, z agregatem	złącze	16	1	
31	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 50-mm, z agregatem	złącze	42	1	
32	U-31.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 32-mm, z agregatem	złącze	3	1	
33	U-31.03.05	Redukcja PE 315/225	szt	2	1	
34	U-31.03.05	Kolano PE Fi 225 ką 15st.	szt	2	1	
35	U-31.03.05	Kolano PE Fi 225 ką 30st.	szt	2	1	
36	U-31.03.05	Kolano PE Fi 225 ką 60st.	szt	1	1	
37	U-31.03.05	Kolano PE Fi 160 ką 15st.	szt	1	1	
38	U-31.03.05	Kolano PE Fi 160 ką 45st.	szt	1	1	
39	U-31.03.05	Kolano PE Fi 110 ką 30st.	szt	3	1	
40	U-31.03.05	Kolano PE Fi 110 ką 60st.	szt	1	1	
41	U-31.03.05	Kolano PE Fi 110 ką 90st.	szt	1	1	
42	U-31.03.05	Kolano PE Fi 90 ką 45st.	szt	1	1	
43	U-31.03.05	Kolano PE Fi 90 ką 90st.	szt	1	1	
44	U-31.03.05	Trójnik redukcyjny PE 225/110	szt	1	1	
45	U-31.03.05	Trójnik równoprzelotowy PE 160/160	szt	1	1	

46	U-31.03.05	Trójnik równoprzelotowy PE 90/90	szt	1	1		
47	U-31.03.05	Redukcja PE 160/90	szt	1	1		
48	U-31.03.05	Rury ochronne (osłonowe), Fi-400 mm, PE (R= 1,800, M= 1,000, S= 1,800)	m	17,5	1		
48a	U-31.03.05	Trójnik 50PE wraz z uszczelką i zaślepką kolnierzową	szt.	2			
49	U-31.03.05	Rury ochronne (osłonowe), Fi-280 mm, PE	m	17	1		
50	U-31.03.05	Rury ochronne (osłonowe), Fi-315 mm, PE (R= 1,300, M= 1,000, S= 1,300)	m	21	1		
51	U-31.03.05	Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE	m	14	1		
52	U-31.03.05	Dodatek za przeciąganie w Fi 400 i płozy Raci	m	17,5	1		
53	U-31.03.05	Dodatek za przeciąganie w Fi 315 i płozy Raci	m	21	1		
54	U-31.03.05	Dodatek za przeciąganie w Fi 280 i płozy Raci	m	17	1		
55	U-31.03.05	Dodatek za przeciąganie w Fi 160 i płozy Raci (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	14	1		
56	U-31.03.05	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Fi 400-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1	1		
57	U-31.03.05	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Fi 315-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	4	1		
58	U-31.03.05	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Fi 280-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	2	1		
59	U-31.03.05	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Fi 160-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1	1		
60	U-31.03.05	Kształtki żeliw sferod. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-200-mm - trójnik 200/200	szt	1	1		
61	U-31.03.05	Kształtki żeliw sferod. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-200-mm - trójnik 200/80	szt	1	1		
62	U-31.03.05	Kształtki żeliw sferod. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-200-mm - redukcja 200/80	szt	1	1		
63	U-31.03.05	Kształtki żeliwn. sfer. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-150-mm - trójnik 150/150	szt	2	1		
64	U-31.03.05	Kształtki żeliwn. sfer. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-150-mm - redukcja 150/100	szt	1	1		
65	U-31.03.05	Kształtki żeliwn. sfer. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-150-mm - redukcja 150/80	szt	1	1		
66	U-31.03.05	Kształtki żeliw. csfer. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-100-mm - trójnik 100/80	szt	2	1		
67	U-31.03.05	Kształtki żeliw. csfer. ciśnieniowe kolnierzowe, Dn-100-mm - kolano Dn 100	szt	1	1		
68	U-31.03.05	Łącznik rurowy żel. sfer. multi joint 3000 Dn 300	szt	1	1		
69	U-31.03.05	Łącznik rurowy żel. sfer. multi joint 3000 Dn 100	szt	4	1		
70	U-31.03.05	Połączenie kolnierzowe żel. sfer. do rur PE "System 2000" Dn 200	szt	1	1		
71	U-31.03.05	Połączenie kolnierzowe żel. sfer. do rur PE "System 2000" Dn 150	szt	12	1		
72	U-31.03.05	Połączenie kolnierzowe żel. sfer. do rur PE "System 2000" Dn 100	szt	7	1		
73	U-31.03.05	Połączenie kolnierzowe żel. sfer. do rur PE "System 2000" Dn 80	szt	3	1		
74	U-31.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne żel. sfer. Fi-80-mm	kpl	1	1		
75	U-31.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o Fi-80-mm	kpl	1	1		

76	U-31.03.05	Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym 225/2"	szt	31	1
77	U-31.03.05	Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym 110/2"	szt	13	1
78	U-31.03.05	Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym 90/2"	szt	1	1
79	U-31.03.05	Złączka ISO 32 PE/Dn 25	szt	5	1
80	U-31.03.05	Złączka ISO 40 PE/Dn 32	szt	1	1
81	U-31.03.05	Trójnik 50PE wraz z uszczelką i zaślepką kołnierkową	szt	6	1
82	U-31.03.05	Trójnik 32PE wraz z uszczelką i zaślepką kołnierkową	szt	6	1
83	U-31.03.05	Zasuwa do przyłącza domowego z gwintem zewnętrznym i łączem ISO dla rur PE 1 1/4" z obudową	szt	8	1
84	U-31.03.05	Zasuwa do przyłącza domowego z gwintem zewnętrznym i łączem ISO dla rur PE 1 3/4" z obudową	szt	37	1
85	U-31.03.05	Zasuwki żeliw. sfer. kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·200·mm	kpl	2	1
86	U-31.03.05	Zasuwki żeliw. sfer. kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·150·mm	kpl	3	1
87	U-31.03.05	Zasuwki żeliw. sfer. kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·100·mm	kpl	2	1
88	U-31.03.05	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe - bloki oporowe i obetonowanie skrzynki	m <sup>3</sup>	4,29	1
89	U-31.03.05	Izolacje bloków oporowych folią	m <sup>2</sup>	19,3	1
90	U-31.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	47	1
91	U-31.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	1085	1
92	U-31.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowej, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m) - przyrównanie	próba	4	1
93	U-31.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowej, rurociąg Dn·200·mm, rury PE (odcinek 200·m) - przyrównanie	próba	4	1
94	U-31.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	odcinek	4	1
95	U-31.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg Dn·200-250·mm, odcinek 200·m	odcinek	4	1
96	U-31.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	4	1
97	U-31.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	szt	4	1
98	U-31.03.05	Dodatek za włączenia do sieci	szt	4	1
99	U-31.03.05	Zamulenia sieci	m <sup>3</sup>	1	1
100	U-31.03.05	Demontaż rurociągu, Dn·250·mm	m	176	1
101	U-31.03.05	Demontaż przyłączy wraz z armaturą	m	130	1
102	U-31.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	7,3	1
<b>Razem wartość netto</b>					