

Budowę i rozbudowę drogi wojewódzkiej Nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na Odcinku Michałowo – Juszkowy Gród od km 15+960 do km 17+120

Branża Sanitarna - Przebudowa Sieci Wodociągowej

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. obm.	Ilość
Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej				
1 Roboty ziemne				
1.	OST-00 SST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przebudowy sieci wodociągowej w terenie równinnym	km	0,09
2.	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odkład stały	m3	166,76
3.	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3	195,01
4.	OST-00 SST-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	6,03
5.	OST-00 SST-02	Zabicie i wyciąganie ścianki szczelnej z grodzic stalowych	m2	78,66
6.	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m3	201,05
7.	OST-00 SST-02	Zасыpanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki	m3	119,65
8.	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki piaskowej w drogach	m3	119,65
2 Roboty montażowe				
9.	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 20 cm	m3	10,29
10.	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur PE80 ciśnieniowe o śr. 40x3,7 mm	m	18,50
11.	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur PE80 ciśnieniowe o śr. 63x5,8 mm	m	37,00
12.	OST-00 SST-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. 40x3,7 mm -złączki zaciskowe równoprzelotowe o śr. 40 mm - 2szt.	szt.	2,00
13.	OST-00 SST-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. 63x5,8 mm -trójkąt zaciskowy równoprzelotowy o śr. 63 mm - 1szt. -kolano zaciskowe o śr. 63 mm, kąt 45st - 1szt. -złączki zaciskowe równoprzelotowe o śr. 63 mm - 2szt.	szt.	4,00
14.	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur PVC na ciśnienie PN10, kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 x 4,3mm	m	37,50
15.	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur PVC na ciśnienie PN10, kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 x 4,2mm	m	72,68
16.	OST-00 SST-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm -łuki ciśnieniowe PVC Dz=90mm, kąt 11st. -1szt. -łuki ciśnieniowe PVC Dz=90mm, kąt 30st. -2szt. -trójkąty ciśnieniowe PVC Dz=90x90mm -1szt. -nasuwki ciśnieniowe PVC Dz=90mm -1szt.	szt.	5,00
17.	OST-00 SST-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm -łuki ciśnieniowe PVC Dz=110mm, kąt 11st. - 4szt. -łuki ciśnieniowe PVC Dz=110mm, kąt 22st. -2szt. -łuki ciśnieniowe PVC Dz=110mm, kąt 30st. -1szt. -łuki ciśnieniowe PVC Dz=110mm, kąt 45st. -2szt. -nasuwki ciśnieniowe PVC Dz=110mm - 1szt.	szt.	2,00
18.	OST-00 SST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 110x4,2 mm	m	20,50
19.	OST-00 SST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o śr. 125x7,4 mm	m	15,50

20.	OST-00 SST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 160 mm	m	18,50
21.	OST-00 SST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 200 mm	m	10,58
22.	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 63x5,8 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 50-B-17 w rozstawie co 1,5m	m	20,50
23.	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 40x3,7 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 32-B-17 w rozstawie co 1,5m	m	15,50
24.	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 90x4,3 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych o parametrach technicznych nie gorszych od płóz Raci S/T typu "3S" wys. 19mm w rozstawie co 1,5m	m	18,50
25.	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 110x4,2 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych o parametrach technicznych nie gorszych od płóz Raci F/G typu "1F+1G" wys. 25mm w rozstawie co 1,5m	m	4,00
26.	OST-00 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową na głębokość 10-15cm i manszetami 32x100 mm 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet	kpl.	1,00
27.	OST-00 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową na głębokość 10-15cm i manszetami 50x100 mm 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet	kpl.	1,00
28.	OST-00 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową na głębokość 10-15cm i manszetami 80x150 mm 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet	kpl.	1,00
29.	OST-00 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową na głębokość 10-15cm i manszetami 100x200 mm 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet	kpl.	3,00
30.	OST-00 SST-03	Włączenie się w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40-63 mm (bez kosztu materiału)	szt	4,00
31.	OST-00 SST-03	Włączenie się w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm (bez kosztu materiału)	szt	2,00
32.	OST-00 SST-03	Włączenie się w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm (bez kosztu materiału)	szt	4,00
33.	OST-00 SST-03	Zasuwy z obudową teleskopową na rurociągach PE o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw nr kat. 4040E na ciśnienie PN16 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00
34.	OST-00 SST-03	Zasuwy miękkouszczelniające kielichowe z obudową teleskopową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,00
35.	OST-00 SST-03	Zasuwy miękkouszczelniające kielichowe z obudową teleskopową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,00
36.	OST-00 SST-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe z betonu C12/15	m3	0,20
37.	OST-00 SST-03	Obudowanie skrzynek ulicznych prefabrykowanymi pierścieniami żelbetowymi o średnicy 60cm i grub. 15 cm	szt	5,00
38.	OST-00 SST-03	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	5,00
39.	OST-00 SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm, 7 odc. o średniej długości L=58.5m	prob.	3,00
40.	OST-00 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm, 7 odc. o średniej długości L=58.5m	odc.20 0m	3,00
41.	OST-00 SST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm, 7 odc. o średniej długości L=58.5m	odc.20 0m	3,00
42.	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m3	46,16

43.	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy rurociągów sieci wodociągowej ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	210,00
-----	------------------	---	---	--------