

**Nazwa obiektu:** Budowa punktów pomiarowych ścieków dopływających z gmin ościennych - Gmina Jonkowo. Punkt pomiarowy - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie - branża sanitarno-technologiczna

**Adres obiektu:** Jednostka ewidencyjna Olsztyn - 286201\_1m. Olsztyn, działki ewidencyjne: obręb 143 Olsztyn: Nr 37/132, 37/163, 37/168

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł.)	Wartość (zł.)
<b>Budowa punktów pomiarowych ścieków dopływających z gmin ościennych - Gmina Jonkowo - punkt pomiarowy - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie</b>							
1.	<b>Punkt pomiarowy - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie</b>						
1.1.	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1.	wycena indywidualna	ST-00.00	Tymczasowa organizacja ruchu i koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1.00		
2.	KNR-W 2-25 0309-01 + KNR-W 2-25 0309-02	ST-00.00 ST.01	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa i rozebranie	m2	28.00		
3.	KNNR 5 0721-01 + KNR 5 0721-02	ST-00.00 ST.03	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 11 cm (warstwa scieralna i wiążąca)	m	14.00		
4.	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	ST-00.00 ST.03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 11 cm	m2	12.25		
5.	KNR 2-31 0802-05 + KNR 2-31 0802-06	ST-00.00 ST.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 25 cm	m2	12.25		
6.	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	ST-00.00 ST.03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m3	4.41		
Razem dział 1.1.: Roboty rozbiórkowe							
1.2.	<b>Roboty ziemne</b>						
7.	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST-00.00 ST.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m3	23.44		
8.	KNR 2-01 0317-05	ST-00.00 ST.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	2.60		
9.	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	ST-00.00 ST.01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m3	2.60		

10.	KNR 2-01 0322-02 + KNR 2-01 0322-08 analogia	ST-00.00 ST.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m deskowaniem systemowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	19.03		
11.	KNR 2-01 0605-01 analogia	ST-00.00 ST.01	Odwodnienie dna wykopu poprzez pompowanie wody pompami elektrycznymi lub spalinowymi	godz.	40.00		
12.	KNR 2-01 0125-02	ST-00.00 ST.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	2.25		
13.	KNR 2-01 0317-02	ST-00.00 ST.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	0.68		
14.	KNR 2-01 0320-02	ST-00.00 ST.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	0.24		
15.	KNR 2-21 0218-01	ST-00.00 ST.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	0.34		
16.	KNR 2-01 0320-04	ST-00.00 ST.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II z dostawą gruntu mineralnego	m3	16.83		
17.	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,86	ST-00.00 ST.01	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów; grunty kat. II, współczynnik zagęszczenia gruntu ls=1,0	m3	16.83		
Razem dział 1.2.: Roboty ziemne							
<b>1.3. Komora punktu pomiarowego - konstrukcja</b>							
18.	KNR 4-05I 0124-03 analogia	ST-00.00 ST.01	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 200 mm	m	3.00		
19.	KNR-W 2-18 0511-01	ST-00.00 ST.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0.49		
20.	KNR 9-22 0301-09  analogia	ST-00.00 ST.01	Studnia z kręgów żelbetowych z betonu klasy C40/50, W8, F150 łączonych na uszczelki o średnicy 1800 mm, ustawiona na podbudowie z betonu C16/20 grubości 10 cm, studnia przykryta płytą żelbetową przejściową o średnicy 2100 mm z	szt.	1.00		
21.	KNR-W 2-18 0523-01	ST-00.00 ST.01	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych o śr.800 mm, wysokość 300 mm	m	0.60		
22.	KNR-W 2-18 0523-04	ST-00.00 ST.01	Pokrywa nastudzienna śr. 960/600 mm z włazem z żeliwa sferoidalnego o śr.600 mm D400	kpl.	2.00		
23.	KNR 2-02 1213-01	ST-00.00 ST.01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m w wykonaniu kwasoodpornym	m	4.60		
24.	KNR 2-02 0701-10	ST-00.00 ST.01	Obramowanie studzienki ściekowej z kątownika 40x40x4 mm w wykonaniu kwasoodpornym	m	1.60		
25.	KNR-W 2-20 0116-01	ST-00.00 ST.01	Kratka ściekowa w podłożu komory stalowa prostokątna o wymiarach 40x40 cm, kratka w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.00		
Razem dział 1.3.: Komora punktu pomiarowego - konstrukcja							
<b>1.4. Komora punktu pomiarowego - technologia</b>							
26.	KNNR 5 0723-03 analogia	ST-00.00 ST.01	Przepust instalacyjny wykonany rurami PEHD przeciskowymi o średnicy 160 mm	m	8.00		

27.	KNR 2-28 0403-03	ST-00.00 ST.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm przez rurę przepustową	m	8.50		
28.	KNR 2-28 0305-03 analogia	ST-00.00 ST.01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	4.00		
29.	KNR 2-02 1912-01 analogia	ST-00.00 ST.01	Montaż przejść szczelnych PCV śr. 160 mm	szt.	3.00		
30.	KNR-W 2-18 0422-03	ST-00.00 ST.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki: nasuwka kanalizacyjna PCV śr. 200 mm - szt 2	szt	2.00		
31.	KNR-W 2-18 0421-03	ST-00.00 ST.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki: redukcja kanalizacyjna niecentryczna PCV śr. 200/160 mm - szt 2	szt	2.00		
32.	KNR-W 2-18 0421-02  analogia	ST-00.00 ST.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kształtki: króćce kanalizacyjne PCV śr. 160 mm bosc L=500 mm - szt 2	szt	2.00		
33.	KNR-W 7-09 2216-06	ST-00.00 ST.01	Montaż kształtek stalowych o śr.zewn.do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa -kształtki: króciec jednukołnierzowy DN 159x2 mm L=400 mm - szt. 1 (stal KO)	szt.	1.00		
34.	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	ST-00.00 ST.01	Kołnierz żeliwny specjalny dwukołnierzowy śr. 160 mm z pierścieniem uszczelniającym	szt	2.00		
35.	KNR-W 2-02 1218-01	ST-00.00 ST.01	Wspornik ze stali teowej prosty, stal kwasoodporna, wysokość ok. 30 cm	szt.	1.00		
36.	KNR-W 2-02 1218-02	ST-00.00 ST.01	Wspornik ze stali teowej ramienny, regulowany, stal kwasoodporna, wysokość ok. 30 cm	szt.	2.00		
37.	KNR-W 7-09 2501-10 analogia	ST-00.00 ST.01	Montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej o śr. 150 mm	szt.	1.00		
38.	oferta	ST-00.00 ST.01	Dostawa i montaż zestawu do opomiarowania ścieków w otwartych kanałach ze spływem grawitacyjnym - zakres pomiarowy dla średnicy DN160=>do 40 m <sup>3</sup> /h (11 l/s)  W skład zestawu pomiarowego wchodzi: -czujnik przepływu + licznik elektroniczny + kabel sygnałowy -kształtka odpływu z rewizją i łączniki do połączenia z rurociągiem -szafkę polową z osprzętem -monitoring GPRS + rejestracja danych pomiarowych	kpl.	1.00		

39.	KNNR 5 0411-04	ST-00.00 ST.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod szafkę pomiarową	szt.	1.00		
40.	KNR-W 2-18 0511-03	ST-00.00 ST.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0.16		
41.	KNR 2-28 0501-09	ST-00.00 ST.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	0.28		
42.	KNR-W 2-18 0530-01	ST-00.00 ST.01	Bloki podporowe pod kominki wentylacyjne z betonu C20/25 o wymiarach 30x30x20 cm	m3	0.04		
43.	KNR-W 2-15 0212-06	ST-00.00 ST.01	Kominki wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 110 mm	szt.	2.00		
Razem dział 1.4.: Komora punktu pomiarowego - technologia							
<b>1.5. Odbudowa nawierzchni drogowej</b>							
44.	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	ST-00.00 ST.03	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.25 cm	m2	11.25		
45.	KNR 2-31 1004-01	ST-00.00 ST.03	Czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	12.25		
46.	KNR 2-31 1004-07	ST-00.00 ST.03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	12.25		
47.	KNR 2-31 0108-01 analogia	ST-00.00 ST.03	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej stosowanej na zimno z wbudowaniem ręcznym	t	3.37		
48.	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	ST-00.00 ST.03	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	0.44		
49.	KNR 2-31 0302-05	ST-00.00 ST.03	Opaska włazów z kostki granitowej o wys. 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0.44		
Razem dział 1.5.: Odbudowa nawierzchni drogowej							
Razem dział 1.: Punkt pomiarowy - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: