Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**Oczyszczalnia ścieków w Dukli**
Nazwy i kody CPV:	**45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów** **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków** **45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej** **45262680-1 Spawanie** **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**
Adres obiektu budowlanego:	**Dukla** **obręb 0001 dz. nr 60/16**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Dukla** **Trakt Węgierski 11** **38-450 Dukla**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2025-02-14**
Nazwa obiektu lub robót:	**Rurociągi i urządzenia technologiczne** **Armatura**
Nazwa jednostki opracowującej:	**Aqueduct W.Adamska G.Marszałek Sp.j.** **ul. Wielopolska 23/4** **39-200 Dębica**

Data opracowania:
2025-02-14

Kosztorys opracowany przez:
Marzena Basztura, ...

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**Adaptacja obiektu oczyszczalni ścieków w Dukli na zbiornik buforowy do czasowego retencjonowania ścieków**
1.1	**Roboty montażowe w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków**
1.2	**Roboty montażowe w budynku reaktora**
1.3	**Rurociągi zewnętrzne**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		**Adaptacja obiektu oczyszczalni ścieków w Dukli na zbiornik buforowy do czasowego retencjonowania ścieków**		
1.1		**Roboty montażowe w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków**		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie ściany w komorze krat dla zapewnienia szczelności montażu zasuwy wrzecionowej	kpl	1
1.1.2	KNR 704/308 /6	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1˙m2, (montaż sposobem półmechanicznym) - ANALOGIA - zasuwa (zastawka) wrzecionowa DN500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż fragmentu rury i zaślepienie (2 szt.) rurociągów PE Fi225	kpl	1
1.1.4	KNNR 4/101 1/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225˙mm - ANALOGIA - mufa elektroporowa DN225	złącze	2
1.1.5	KNNR 4/101 0/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225˙mm	złącze	6
1.1.6	KNR 228/305 /5 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙225˙mm, kolana 90°	szt	1
1.1.7	KNR 228/302 /5 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi˙225˙mm	m	0,5
1.1.8	KNR 228/305 /5 (3)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙225˙mm, łuki 15° - ANALOGIA - kolano doczołowe 15 stopni	szt	1
1.1.9	KNNR 4/101 1/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225˙mm - ANALOGIA - obejma siodłowa DN225/110	złącze	1
1.1.10	KNNR 4/101 4/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙200˙mm - ANALOGIA - łącznik rk DN 225/200	szt	1
1.1.11	KNR 218/306 /5 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙200˙mm	kpl	1
1.1.12	KNNR 4/101 0/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225˙mm - tuleja kołnierzowa 225/200	złącze	1
1.1.13	KNR 401/208 /3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 30˙cm - ANALOGIA - przebicie pod bypass 110	szt	1
1.1.14	KNR 228/302 /3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi˙110˙mm	m	2,5
1.1.15	KNNR 4/101 0/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110˙mm - tuleja kołnierzowa 110/100	złącze	2
1.1.16	KNR 218/306 /3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙100˙mm	kpl	1
1.2		**Roboty montażowe w budynku reaktora**		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Opróżnienie, wyczyszczzenie i przygotowanie zbiornika do robót montażowych	kpl	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie rurociągu odprowadzającego ścieki oczyszczone DN200	kpl	1
1.2.3	KNNR 4/101 6/5	Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi˙219/8,8˙mm - króciec stalowy kołnierzowy DN200 30cm	szt	5
1.2.4	KNNR 4/101 6/5	Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi˙219/8,8˙mm - króciec stalowy kołnierzowy DN200 50cm	szt	2
1.2.5	KNNR 4/101 0/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225˙mm - tuleja kołnierzowa z kołnirzem stalowym 200/200	złącze	7
1.2.6	KNR 228/302 /5 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi˙225˙mm - ANALOGIA - Fi200	m	9,85
1.2.7	KNR 228/305 /5 (6)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙225˙mm, łuki 60° - ANALOGIA - Fi200	szt	1
1.2.8	KNR 228/305 /5 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙225˙mm, łuki 30° - ANALOGIA - Fi200	szt	1
1.2.9	KNR 218/306 /5 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙200˙mm - ANALOGIA - zasuwa nożowa DN200	kpl	2
1.2.10	KNR 401/130 4/6	Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10˙mm - ANALOGIA - wykonanie otworów przelewowych DN200	szt	4
1.2.11	KNR 228/204 /2	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszeń, masa 10˙kg - ANALOGIA - podparcie rurociągu	kpl	3
1.2.12	KNR 214/122 8/1	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt, dybli i bruku, Rozbiórka wykładzin skarp z płyt sześciokątnych	m2	6
1.2.13	KNR 201/317 /5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m 3*2,2*1 = 6,600000 Ogółem: 6,6	m3	6,6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.14	KNR 201/324 /2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV 3*2,2*2 = 13,200000 Ogółem: 13,200	m2	13,200
1.2.15	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka	m3	0,6
1.2.16	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka (3*0,5*1)-(3,14*0,1*0,1*3) = 1,405800 Ogółem: 1,406	m3	1,406
1.2.17	KNNR 1/318/ 4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV 13,2-0,6-1,406-(3,14*0,1*0,1*3) = 11,099800 Ogółem: 11,100	m3	11,100
1.2.18	KNR 231/511 /1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - ANALOGIA - ponowny montaż kostki na skarpie	m2	6
1.2.19	KNR 218/627 /1	Umocnienie skarp, przy wylotach kanałów	m3	0,3
1.3		**Rurociągi zewnętrzne**		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna: tyczenie, obsługa bieżąca, inwentaryzacja powykonawcza 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,00	kpl	1,00
1.3.2	KNR 201/317 /2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m 0,2*6,15*1*2,08 = 2,558400 0,2*21,5*1*2,26 = 9,718000 0,2*15,95*1*2,69 = 8,581100 0,2*10,6*1*2,8 = 5,936000 Ogółem: 26,794	m3	26,794
1.3.3	KNRW 201/2 11/12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 1,20˙m3, grunt kategorii III 0,8*6,15*1*2,08 = 10,233600 0,8*21,5*1*2,26 = 38,872000 0,8*15,95*1*2,69 = 34,324400 0,8*10,6*1*2,8 = 23,744000 Ogółem: 107,174	m3	107,174
1.3.4	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka 20cm 54,2*0,2*1 = 10,840000 Ogółem: 11	m3	11
1.3.5	KNR 228/302 /5 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi˙225˙mm - ANALOGIA - Fi200	m	6,15
1.3.6	KNR 228/503 /2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙200˙mm	m	48,05
1.3.7	KNNR 4/141 7/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - studnie 425	szt	3
1.3.8	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka 30cm (54,2*0,5*1)-(3,14*0,1*0,1*54,2) = 25,398120 Ogółem: 25,398	m3	25,398
1.3.9	KNR 228/315 /1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką	kpl	1
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej studni betonowej S4	kpl	1
1.3.11	KNR 201/230 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) 0,8*((26,794+107,174)-(11+25,398+1,7)) = 76,696000 Ogółem: 76,696	m3	76,696
1.3.12	KNR 201/320 /5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m 0,2*((26,794+107,174)-(11+25,398+1,7)) = 19,174000 Ogółem: 19,174	m3	19,174