

AQUEDUCT W.Adamska G.Marszałek
Sp.
ul. Nowy Świat 4a
32-020 Wieliczka

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9
45231300-8
45231200-7
45233000-9

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja i urządzenia technologiczne
ADRES INWESTYCJI: Budowa zbiornika retencyjnego na oczyszczalni ścieków w Imielinie
NAZWA INWESTORA: Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Imielińska 87
41-407 Imielin

DATA OPRACOWANIA: 2021-11-12

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-11-12

Data zatwierdzenia

Budowa zbiornika retencyjnego na oczyszczalni ścieków w Imieilinie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa zbiornika retencyjnego na oczyszczalni ścieków w Imieilinie					
1	45330000-9	Instalacje technologiczne			
1.1		instalacja w zbiorniku retencyjnym			
1.1.1	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - pompy w zbiorniku wraz z przewodnikami i stopami sp.	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.1.2	KNR 2-28 0604-07	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki, masa do 0,10 t mieszadła	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.1.3	KNNR 4 0112-0801	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, PA rurociągi Fi zew 160	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
1.1.4	KNNR 4 1012-0301	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.1.5	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm PA montaż kształtek PE dn 160	szt		
	kolano 90° trójnik 160/160	6 1	szt szt	6,000 1,000	
				RAZEM	7,000
1.1.6	KNR 2-28 0306-0202	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe, Dn 80 mm, uszczelnione uszczelką gumową PA montaż kształtek stalowych nierdzewnych	szt		
	kolana 45 ° kolana 90 ° zwężki 150/90	4 2 2	szt szt szt	4,000 2,000 2,000	
				RAZEM	8,000
1.1.7	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.1.8	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 150 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2		rooboty instalacyjne w istniejącej pompowni			
1.2.1		demontaż kolana PE dn 160	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.2.2	KNNR 4 0112-0801	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, PA rurociągi Fi zew 160	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
1.2.3	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm PA montaż kształtek PE dn 160	szt		
	kolano 90° trójnik 160/160	5 3	szt szt	5,000 3,000	

Budowa zbiornika retencyjnego na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	opaski do nawiercania 180/2"	2	szt	2,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4	KNNR 4 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm PA zasuwki nożowe	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.2.5	KNNR 4 1012-0301	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.2.6	KNNR 4 0132-0601	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - zawór kulowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2.7	KNNR 4 0134-11	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 50 mm PA zawór odpowietrzający dn 50	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2		Rurociągi technologiczne poza budynkami			
2.1		roboty ziemne - wykopy			
2.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		260 * 0,8	m ³	208,0	
				RAZEM	208,0
2.1.2	KNR 2-01 0317-0501	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	m ³		
		260 * 0,2	m ³	52,0	
				RAZEM	52,0
2.1.3	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- grubość 20 cm- podsypka	m ³		
		140 * 0,2	m ³	28,0	
				RAZEM	28,0
2.1.4	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		140 * 0,35	m ³	49,00	
				RAZEM	49,00
2.1.5	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		(260 - 28 - 49) * 0,8	m ³	146,4	
				RAZEM	146,4
2.1.6	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		(260 - 28 - 49) * 0,2	m ³	36,6	
				RAZEM	36,6
2.2		rurociągi - roboty montażowe			
2.2.1	KNNR 4 1009-0701	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm- rurociągi ścieków surowych	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
2.2.2	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm PA montaż kształtek PE dn 160 kolano 90	szt		
		2	szt	2	

Budowa zbiornika retencyjnego na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
2.2.3	KNNR 4 1008-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - do biofiltra	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
2.2.4	KNNR 4 1022-03	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm	szt		
	trójnik na ist rurociągu	1	szt	1,000	
	kolana 90	3	szt	3,000	
				RAZEM	4,000
2.2.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - kanalizacja deszczowa(przekładka)	m		
		30,5	m	30,5	
				RAZEM	30,5
2.2.6	KNNR 4 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.2.7	KNNR 4 1009-0501	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm rurociąg tłoczny- przekładka	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
2.2.8	KNNR 4 1010-1001	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 225 mm PA montaż kształtek- kolano 3 szt	szt		
	kolana	4	szt	4,000	
	wpięcie do istniejącego	2	szt	2,000	
				RAZEM	6,000
2.2.9		likwidacja odcinków rurociągów kolidujących z zbiornikiem	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
2.3		Przełożenie gazociągu wysokoprężnego			
2.3.1	KNR 2-01 0317-0501	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		
		47 * 0,8	m3	37,6	
				RAZEM	37,6
2.3.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		47 * 0,2	m3	9,4	
				RAZEM	9,4
2.3.3	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- grubość 20 cm- podsypka	m3		
		29 * 0,2	m3	5,8	
				RAZEM	5,8
2.3.4	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		1 * 0,35 * 29 - 0,075 * 0,075 * 3,14 * 29	m3	9,64	
				RAZEM	9,64
2.3.5	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		0,8 * (47 - 5,8 - 9,64)	m3	25,2	
				RAZEM	25,2

Budowa zbiornika retencyjnego na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.6	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
		0,2 * (47 - 5,8 - 9,64)	m3	6,3	
				RAZEM	6,3
2.3.7		Zamknięcie istniejącego rurociągu (metodą Wiliamsona) wykonanie i demontaż BY- pasa, demontaż zamknięć demontaż istniejącego rurociągu wraz z e skróceniem rury ochronnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3.8	KNR-W 2-19 0101-02	Gazociągi przesyłowe - montaż rurociągu, Dn~150 mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
2.3.9	KNR-W 2-19 0135-01	Punkty pomiarów elektrycznych gazociągów, punkt nadziemny pojedynczy wg. dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
2.4		Odwodnienie wykopów			
2.4.1		wiercenie studni odwadniających	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
2.4.2		pompowanie wody ze studni	mg		
		1800	mg	1 800	
				RAZEM	1 800
2.5		Zagospodarowanie terenu			
2.5.1		zagospodarowanie terenu			
2.5.1.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15 cm	m2		
		594	m2	594,00	
				RAZEM	594,00
2.5.1.2	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane piaskiem - ułożenie rozebranych płyt - 70% materiału z odzysku	m2		
		594	m2	594,00	
				RAZEM	594,00
2.5.1.3	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2		
		110	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
2.5.1.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową PA zabezpieczenie słupa palisada betonową	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
2.5.1.5	KNR 2-01 0229-0202	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) - niwelcja terenu i formowanie nasypu	m3		
		60	m3	60,00	
				RAZEM	60,00