
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: ODCINKI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W M. MIĘKINIA ULICA WILLOWA

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 491, 434dr, OBRĘB: MIĘKINIA, GMINA MIĘKINIA

NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: 55-330 MIĘKINIA UL. WILLOWA 18

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Sebastian Biernacki

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

ODCINKI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W M. MIĘKINIA ULICA WILLOWA - CPV 45231300-8

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MIĘKINIA

ZADANIE:

ODCINKI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W M. MIĘKINIA ULICA WILLOWA.

OPIS INWESTYCJI:

ZAKRES OPRACOWANIA BRANŻY SANITARNEJ OBEJMUJE WYKONANIE ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ PS-Mk W ULICY WILLOWEJ Z WPIĘCIEM DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ W ULICY WILLOWEJ.

PROJEKT OBEJMUJE ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM WYKOPU POD KANALIZACJĘ SANITARNA WRAZ ZE STUDNIĄ REWIZYJNĄ I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, PODŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA DO ISTNIEJĄCYCH SIECI GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ.

PLANOWANE ROBOTY DO WYKONANIA:

- WYKONANIE WYKOPÓW SPRZĘTEM MECHANICZNYM I SPOSOBEM RĘCZNYM
- WYKONANIE UMOCNIEŃ WYKOPÓW O ŚCIANACH PIONOWYCH
- ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTU I ROZBIÓRKĄ UMOCNIEŃ
- ODWIEZIENIE NADMIARU ZIEMI
- WYKONANIE PODSYPKI, OBSYPKI I ZASYPKI Z PIASKU RUROCIĄGÓW (WYMIANA GRUNTU W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE DO WYKONANIA PODSYPKI/OBSYPKI/ZASYPKI)
- ODWÓDNIENIE WYKOPÓW W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH
- MONTAŻ RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH
- MONTAŻ STUDNI REWIZYJNEJ I KOMORY PRZEPOMPOWNI
- MONTAŻ I URUCHOMIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW (WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU ZUK MIĘKINIA)
- WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ (OKABLOWANIE, UZIEMIENIE, WENTYLACJA, PUNKT OŚWIETLENIOWY) ORAZ OGRODZENIA

ROBOTY POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA (KONIECZNE DO URUCHOMIENIA PRZEPOMPOWNI):

- DOPROWADZENIE ZASILANIA ENERGETYCZNEGO DO ZK (PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE ZE ZŁĄCZEM KABLOWYM I OPOMIAROWANIEM)

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ODCINKI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W M. MIĘKINIA ULICA WILLOWA - CPV 45231300-8					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Krotność = 10	km		
		(19,4 + 22,2) / 1000	km	0,042	
				RAZEM	0,042
2 d.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		0,2 * 362,4	m3	72,480	
				RAZEM	72,480
3 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		0,8 * 362,4	m3	289,920	
				RAZEM	289,920
4 d.1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		380 - 108	m2	272,000	
				RAZEM	272,000
5 d.1	KNR 2-01 0327-06 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 9 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		17,5	m3	17,500	
				RAZEM	17,500
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 30 cm	m3		
		64,6 - 28,5	m3	36,100	
				RAZEM	36,100
8 d.1	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		280,3	m3	280,300	
				RAZEM	280,300
9 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		280,3	m3	280,300	
				RAZEM	280,300
10 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru ziemi - objętość rur,podsypki i obsypki	m3		
		82,1	m3	82,100	
				RAZEM	82,100
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m3		
		82,1	m3	82,100	
				RAZEM	82,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE			
12 d.2	KNNR 4 1308-03 z.o.2.1. 9906 -3/06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m - wykopy umocnione	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR 4-02 0209-10 analogia	Wpięcie kanału o śr. 200 mm do istniejącej studni betonowej Sistrn. (wraz z przebudową kinety)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - przygotowanie do inspekcji wraz z inspekcją TV	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
3		ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁY SANITARNE TŁOCZNE			
18 d.3	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		22,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
19 d.3	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz .		
		9	złącz .	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.3	KNNR 4 1708-04 wycena indywidualna	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PEHD o średnicy 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	WKNR W219 -01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		
		22,2	metr	22,200	
				RAZEM	22,200
4		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PSMk			
4.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
23 d.4.1	KNR 2-18 0504-04 z.o.2.2. 9901 -3 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m2		
		4 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.4.1	KNR 7-07 0101-16 z.o.3.7. analogia	Przepompownia ścieków PSMk (kompletne wyposażenie technologiczne, sterowanie wraz z podłączeniem do układu monitoringu ZUK oraz wraz z wentylatorem wyciągowym, żurawiem oraz zasuwą Z200)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I OGRODZENIOWE			
25 d.4.2	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2 * (6 + 10) + (2 * 1,5 + 2 * 2,9 + 10)	m	50,800	
				RAZEM	50,800
26 d.4.2	KNR 231-01- 04-02-00 analogia	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm (4cm)	m2		
		85,5	m2	85,500	
				RAZEM	85,500
27 d.4.2	KNR 2-31 0107-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		85,5 * 0,1	m3	8,550	
				RAZEM	8,550
28 d.4.2	KNR 2-31 0107-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		85,5 * 0,1	m3	8,550	
				RAZEM	8,550
29 d.4.2	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		85,5	m2	85,500	
				RAZEM	85,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		85,5	m2	85,500	
				RAZEM	85,500
31 d.4.2	KNR 225-03- 12-01-00	Bramy przesuwne w ramach stalowych ze słupkami stalowymi wraz z furtką	m2		
		4 * 1,8 + 1 * 1,8	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.4.2	KNR 202-18- 04-12-00	Ogrodzenia panelowe systemowe z gotowych elementów wys 1,8 m słupki z rur stalowych o fi 76 obetonowane	metr		
		10 + 6 + 10 + 4,6	metr	30,600	
				RAZEM	30,600
5		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
33 d.5	KNNR 1 0605-09	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 5	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.5	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Krotność = 2	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.5	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - PVC perforowane śr.-100 mm. Krotność = 2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.5	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000 mm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC tymczasowy do odprowadzenia wody ze studnie o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
38 d.5	KNNR 1 0603-02	Montaż pomp do odpompowania wody ze studni Krotność = 2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni	godz		
		240	godz	240,000	
				RAZEM	240,000
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
40 d.6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.6	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.6	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.6	Wycena indyw.	Kładki dla pieszych typu A1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	Wycena indyw.	Kładki dla pojazdów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6	KNNR 10 0604-04	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu IV - zielen izolacyjna wokół przepompowni (wysokość min. 1,5m w momencie sadzenia)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000