

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław w części gminy Miękinia

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Miękinia, Mrozów, Brzezina, Wilkszyn-Zadanie nr 1

Rodzaj robót: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz tłoczna z przepomownią "PS1 1Wk według projektu budowlanego zamiennego"

Lokalizacja: GMINA MIĘKINIA- obręb Wilkszyn
dz. nr 589,547

Inwestor: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.
Ul. Willowa 18 55-330 Miękinia

Przedmiar sporządził:
Data opracowania przedmiaru: 04-03-2013

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław w części gminy Miękinia

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Miękinia, Mrozów, Brzezina, Wilkszyn-Zadanie nr 1

Rodzaj robót: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz tłoczna z przepomownią "PS1 1Wk według projektu budowlanego zamiennego"

Lokalizacja: GMINA MIĘKINIA- obręb Wilkszyn
dz. nr 589,547

Zamawiający: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.
Ul. Willowa 18 55-330 Miękinia

PRZEDMIAR

Strona 1

04-03-2013

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY
 - 1.1 ROBOTY ZIEMNE
 - 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE
 - 1.3 ODWODNIENIE WYKOPU
 - 2 KOLEKTOR TŁOCZNY
 - 2.1 ROBOTY ZIEMNE
 - 2.2 ROBOTY MONTAŻOWE
 - 2.4 ODWODNIENIE WYKOPU
 - 3 TOCZNIA ŚCIEKÓW
 - 3.1 ROBOTY ZIEMNE
 - 3.2 ROBOTY MONTAŻOWE
 - 3.3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I OGRODZENIOWE
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław w części gminy Miękinia

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Miękinia, Mrozów, Brzezina, Wilkszyn-Zadanie nr 1

Rodzaj robót: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz tłoczna z przepomownią "PS1 1Wk według projektu budowlanego zamiennego"

Lokalizacja: GMINA MIĘKINIA- obręb Wilkszyn
dz. nr 589,547

Inwestor: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.
Ul. Willowa 18 55-330 Miękinia

PRZEDMIAR

Strona 1

04-03-2013

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY							
1.1 ROBOTY ZIEMNE							
1.1	1	KNNR	N001-01-11-01-00	ST-01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora grawitacyjnego	km	0,02058
1.1	2	KNNR	N001-02-02-08-10	ST-02.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	137,94855
1.1	3	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-02.01	Dodatek za dalsze 9 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz objętości podsypki i obsypki	m³	137,94855
1.1	4	KNR	228-05-01-05-00	ST-02.01	Podłoże z piasku grub 30 cm w wykopie umocnionym suchym (R+S)	m²	26,52075
1.1	5	KNR	228-05-01-09-00	ST-02.01	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą 30 cm nad wierzch rury w wykopie umocnionym suchym (R+S)	m³	16,98755
1.1	6	KNNR	N001-02-20-01-00	ST-02.01	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek piasku	m³	126,33251
1.1	7	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-02.01	Dodatek za 9 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - przywóz piasku	m³	126,33251
1.1	8	MAT	1601299	ST-02.01	Piasek	m³	126,33251
1.1	9	KNNR	N001-02-14-03-10	ST-02.01	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	101,38873
1.1	10	KNNR	N001-03-13-02-00	ST-02.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	200,59060
1.1	11	KNNR	N001-03-13-06-00	ST-02.01	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	200,59060
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE							
1.2	12	KNNR	N004-13-08-06-10	ST-03.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400x11,7 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	3,50000
1.2	13	KNNR	N004-13-08-07-10	ST-03.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500x14,6 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	17,08000
1.2	14	KNNR	N004-14-13-03-00	ST-03.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę ø 1200	szt	1,00000
1.2	15	KNR	218-08-04-05-00	ST-03.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 400	metr	3,50000
1.2	16	KNR	218-08-04-06-00	ST-03.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 500	metr	17,08000

						SYKAŁ	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.3	ODWODNIENIE WYKOPU						
1.3	17	KNNR	N001-06-05-02-00	ST-02.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głąb do 6,0 m	szt	21,00000
1.3	18	KNNR	N001-06-03-01-00	ST-02.01	Pompowanie wody	m-godz	72,00000
1.3	19	KNR	201-06-16-01-00	ST-02.01	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 80	metr	50,00000
2	KOLEKTOR TŁOCZNY						
2.1	ROBOTY ZIEMNE						
2.1	20	KNNR	N001-01-11-01-00	ST-01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora tłocznego	km	0,39618
2.1	21	KNNR	N001-02-02-08-10	ST-02.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	355,17537
2.1	22	KNNR	N001-02-02-08-10	ST-02.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - na tymczasowe składowisko	m³	467,02579
2.1	23	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-02.01	Dodatek za dalsze 9 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz objętości podsypki i obsypki	m³	355,17537
2.1	24	KNR	228-05-01-06-00	ST-02.01	Podłoże z piasku grub 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	427,49270
2.1	25	KNR	228-05-01-09-00	ST-02.01	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą 30 cm nad wierzch rury w wykopie umocnionym suchym	m³	232,04891
2.1	26	KNNR	N001-02-20-01-00	ST-02.01	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek piasku	m³	317,54745
2.1	27	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-02.01	Dodatek za 9 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - przywóz piasku	m³	317,54745
2.1	28	KNNR	N001-02-21-04-10	ST-02.01	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 2,00 m³ w gruncie kategorii 3 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i przywóz gruntu z tymczasowego składowiska	m³	458,38828
2.1	29	KNNR	N001-02-14-03-10	ST-02.01	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	458,38828
2.1	30	KNNR	N001-03-13-01-00	ST-02.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głąb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1494,91120
2.1	31	KNNR	N001-03-13-05-00	ST-02.01	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głąb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	1494,91120
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.2	32	KNNR	N004-10-09-13-10	ST-04.01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315x18,7	metr	396,18000
2.2	33	KNNR	N004-10-10-13-10	ST-04.01	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	34,00000
2.2	34	KNNR	N004-10-12-05-10	ST-04.01	Montaż tuleji kołnierзовej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 315	szt	5,00000
2.2	35	KNNR	N004-14-13-05-00	ST-04.01	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych ø 2000 głębokości 3 m	szt	2,00000
2.2	36	WKNR	W219-01-02-01-00	ST-04.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	396,18000
2.2	37	KNNR	N004-11-07-01-00	ST-04.01	Zasuwa żeliwna nożowa ø 300 z przedłużonym trzpieniem korpus i dysk ze stali nierdzewnej	kmpl	4,00000
2.2	38	KNNR	N004-10-14-07-10	ST-04.01	Czyszczak ø 300 z zaworem hydrantowym	szt	2,00000
2.2	39	KNNR	N004-16-06-05-00	ST-04.01	Próba wodna szczelności kolektora tłocznego z rur PCW, PE ø 300	szt	396,18000
2.4	ODWODNIENIE WYKOPU						
2.4	40	KNNR	N001-06-05-01-00	ST-02.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głąb do 4,0 m	szt	398,00000
2.4	41	KNNR	N001-06-03-01-00	ST-02.01	Pompowanie wody	m-godz	382,00000
2.4	42	KNR	201-06-16-01-00	ST-02.01	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 80	metr	50,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	TOCZNIA ŚCIEKÓW					
3.1	ROBOTY ZIEMNE					
3.1	43	KNNR	N001-02-02-08-10	ST-02.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - na tymczasowe składowisko	m³ 556,88200
3.1	44	KNNR	N001-02-21-04-10	ST-02.01	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 2,00 m³ w gruncie kategorii 3 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i przywóz gruntu z tymczasowego składowiska	m³ 415,56940
3.1	45	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-02.01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³ 415,56940
3.1	46	KNR	210-11-03-02-00	ST-02.01	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic G62 wibromłotem ICE głęb wbicia 6 m w gruncie kat 3	metr 88,80000
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
3.2	47	KNNR	N002-01-02-03-00	ST-05.01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe scian prostych, żuraw samochodowy	m² 230,13600
3.2	48	KNNR	N004-14-10-03-01	ST-05.01	Podłoża betonowe C8/10 grub 15 cm	m³ 3,15900
3.2	49	KNNR	N002-06-01-04-00	ST-05.01	Izolacja pozioma 2x papą asfaltową izolacyjną + lepikiem na gorąco	m² 21,06000
3.2	50	KNNR	N002-01-04-02-00	ST-05.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi Ø 14-20	Mg 6,79134
3.2	51	KNNR	N002-01-07-03-12	ST-05.01	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25 pompą	m³ 3,78000
3.2	52	KNNR	N002-01-07-04-12	ST-05.01	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25 pompą	m³ 22,64160
3.2	53	KNNR	N002-01-02-06-00	ST-05.01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych, żuraw samochodowy	m² 21,06000
3.2	54	KNNR	N002-01-07-07-12	ST-05.01	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25 pompą	m³ 3,15900
3.2	55	KNNR	N002-06-01-02-01	ST-05.01	Izolacja powłokowa pozioma 2x lepikiem asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym	m² 122,01600
3.2	56	KNR	707-01-01-16-00	ST-05.01	Tłocznia ścieków kompletna: -metalowy zbiornik 2000x2500 z trzema separatorami - średnica wolnego przełotu przez tłocznę Ø150 mm, -3 x pompy moc 15,0 kW, -armatura zintegrowana (4 zasuwy DN200, 3 zasuwy DN200, 1 zasuwa DN400, 3 zawory zwrotne DN200), -czujnik poziomu (4-20 mA), -czwórnik specjalny tzw. „portki” DN200 Przyłącza: Kolnierz do podłączenia kanału grawitacyjnego DN400, Kolnierz do podłączenia rurociągu tłocznego DN200, Kolnierz DN150 do podłączenia wentylacji	kmpl 1,00000
3.2	57	KNNR	N005-04-05-09-00	ST-05.01	Rozdzielnia sterownicza dla tłoczni dla mocy pomp 3 x 15,0 kW -sterownik programowalny dla tłoczni, - układ łagodnego rozruchu (softstarty) -urządzenia kontrolno-pomiarowe, -wylłącznik główny zasilania z przełącznikiem źródła zasilania i gniazdem dla agregatu prądotwórczego, -przełącznik trybu pracy, -liczniki roboczo godzin, -zabezpieczenia główne, zaniku fazy, bezpieczniki obwodów pomocniczych, zabezpieczenia przepięciowe, -wylłącznik różnicowo-prądowy, -gniazdo dodatkowe 230V, -instalacja oświetlenia komory na napięcie 24V, -zasilacz rezerwowy dla urządzeń alarmowych 24V z akumulatorem, -instalacja antyłamaniowa, -instalacja alarmowa: moduł telemetryczny do komunikacji w paśmie GSM/GPRS, -czujnik obecności wody w komorze suchej, -montaż okablowanie, sprawdzenie, uruchomienie.	szt 1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	58	Kalk.własna	ST-05.01	Elementy wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni, które mogą wejść również w zakres dostawy: Pompa odwodnieniowa wraz z osprzętem i podłączeniem do układu sterowania i monitoringu, Właz ze stali K.O. 900x900 mm z wywiewką ø 150 oraz izolacją termiczną, Właz ze stali K.O. 2000x900 mm z izolacją termiczną, Drabinka żłazowa ze stali K.O. z teleskopową poręczą, Podest technologiczny z TWS na profilach ze stali k.o., Kominiek wentylacyjny ze stali k.o. ø 110 wraz z rurociągiem z PVC klejonym do wentylacji tłoczni Kominiek wentylacyjny ze stali k.o. ø 160 wraz z rurociągiem z PVC do wentylacji komory, Łącznik rurowo-kołnierzowy do PE, DN 200 do podłączenia rurociągu tłoczego, łącznik rurowo-kołnierzowy do PVC, DN400, Żuraw naścienny wraz z wciągarką ręczną łańcuchową, Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków DN200, Wentylator, zasuwa DN200 z obudową do zabudowy na rurociągu tłocznym (za komorą)	kmpl	1,00000
3.2	59	Kalk.własna	ST-05.01	Montaż wyposażenia technologicznego wewnątrz komory przepompowni	kmpl	1,00000
3.3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I OGRODZENIOWE					
3.3	60	N006-04-04-05-00	ST-05.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	52,00000
3.3	61	KNR 231-01-04-01-00	ST-05.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m²	81,00000
3.3	62	KNR 231-01-04-02-00	ST-05.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm (4cm)	m²	81,00000
3.3	63	KNR 231-03-16-03-00	ST-05.01	Nawierzchnia z kostki betonowej 60/6 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	81,00000
3.3	64	KNR 231-03-16-08-00	ST-05.01	Nawierzchnia z kostki betonowej - dodatek za 1 cm (dalse 3cm) różnicy podsypki	m²	81,00000
3.3	65	KNR 225-03-12-01-00	ST-05.01	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m²	4,50000
3.3	66	KNR 202-18-04-12-00	ST-05.01	Ogrodzenia panelowe systemowe z gotowych elementów wys 1,8 m słupki z rur stalowych o ø 76 obetonowane	metr	49,00000
3.3	67	KNR N005-10-01-01-00	ST-05.01	Montaż słupa oświetleniowego	szt	1,00000