

PRZEDMIAR ROBÓT 001-00-000

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa: Kanalizacja sanitarna Olsza- Bystrzek III etap

Obiekt: Wieś Olsza - Bystrzek

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Olsza - Bystrzek

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Śremie Sp. z O.O.
Ul.Parkowa 8
63 - 100 Śrem

PRZEDMIAR 001-00-000

Strona 1

19-01-2010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	CPV 45230000-8: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	2,223
1.1	20	KNR 201-08-02-01-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0	m ³	972,000
1.1	30	KNR 201-08-08-01-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ słupowy w gruncie kat 3 głęb do 4,8 m i szer do 1,0 m	m ³	461,000
1.1	40	KNR 201-08-02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m	m ³	2666,000
1.1	50	KNR 201-08-08-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ słupowy w gruncie kat 3 głęb do 4,8 m i szer do 1,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	1842,000
1.1	60	KNNR N001-03-18-01-00	Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 - zasyp piaskiem	m ³	780,000
1.1	70	MAT 1601001	Piasek do obsypki rurociągu	m ³	780,000
1.1	80	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni rurociągów i kanałów	kmpl	8,000
1.1	90	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni rurociągów i kanałów	kmpl	8,000
1.1	100	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	3,000
1.1	110	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	3,000
1.1	120	KNNR N001-06-05-05-00	Igłofiltr wylukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	607,000
1.1	130	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrów	m-godz	600,000
1.2	Roboty montażowe				
1.2	10	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	305,000
1.2	20	KNNR N011-05-02-02-00	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200*5,9 lita z wydłużonym kielichem w wykopie umocnionym suchym	metr	1918,000
1.2	30	KNNR N011-05-02-03-00	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 250*7,3 lita z wydłużonym kielichem w wykopie umocnionym suchym	metr	269,000
1.2	40	KNNR N004-10-09-11-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 250	metr	12,000
1.2	50	KNNR N004-10-09-10-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 225	metr	25,000
1.2	60	KNNR N004-12-07-04-00	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 30 m rurami ø 355,6 x 10 w gruncie kategorii 3/4	metr	36,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	70	KNNR N004-13-21-03-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie skarpowym - trójnik PVC 200/160	szt	2,000
1.2	80	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	51,000
1.2	90	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-22,000
<hr/>					
1.3	Roboty drogowe				
1.3	10	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	155,000
1.3	20	KNNR N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia	metr	155,000
1.3	30	KNNR N005-07-21-03-00	Cięcie nawierzchni z betonu grub 5 cm	metr	155,000
1.3	40	KNNR N005-07-21-04-00	Cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1 cm grub cięcia - za dalsze 15 cm	metr	775,000
1.3	50	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	310,000
1.3	60	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	620,000
1.3	70	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	310,000
1.3	80	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	49,600
1.3	90	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	148,800
1.3	100	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	310,000
1.3	110	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm	m ²	2480,000
1.3	120	KNR 231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	310,000
1.3	130	KNR 231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²	2480,000
1.3	140	KNNR N011-07-02-01-00	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - analogia	m ²	852,500
1.3	150	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	852,500
1.3	160	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	852,500
1.3	170	KNNR N011-05-01-05-00	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego - wymiana gruntu pod drogą asfaltową	m ³	313,782
<hr/>					
2	CPV 45230000-8: Kanalizacja sanitarna tłoczna				
2.1	Roboty ziemne				
2.1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,765
2.1	20	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	877,263
2.1	30	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	183,600
2.1	40	KNR 201-02-30-02-00	Zasypanie wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	693,090
2.1	50	KNNR N001-02-14-05-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	754,000
2.1	60	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
2.1	70	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
2.1	80	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000
2.1	90	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000
<hr/>					
2.2	Roboty montażowe				
2.2	10	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	68,895
2.2	20	KNNR N004-10-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90	metr	765,500
2.2	30	KNNR N004-10-12-01-02	Montaż łuków z PE zgrzewanej czółowo w wykopie skarpowym ø 90 - analogia	szt	5,000
2.2	40	MAT 5645513	Łuk segmentowy PE100 SDR26 30° ø 90	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	50	MAT	5645508 Łuk segmentowy PE100 SDR17 45° ø 90	szt	4,000
2.2	60	KNNR	N004-10-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	21,000
2.2	70	KNNR	N004-12-06-02-00 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 168,3/4,5 w gruncie kategorii 3/4	metr	15,000
2.2	80	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie rurociągu tłoczego taśmą z tworzywa sztucznego	metr	765,000
2.2	90	KNNR	N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	4,000
2.2	100	KNNR	N004-14-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m ²	2,000
2.2	110	KNR	218-06-09-01-00 Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m ³	0,110
2.3	Komora rewizyjna KRW1 - KRW4 na rurociągu tłocznym PE 90 mm				
2.3	10	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m z betonu B-45	szt	4,000
2.3	20	KNR	220-01-13-02-00 Przejście przez ściany betonowe grubości do 15 cm dla rurociągów ø 65-125 - analogia przejście szczelne dla rury PE 90	szt	8,000
2.3	30	KNNR	N004-10-16-02-00 Spawanie kołnierzy do rur stalowych w wykopie skarpowym ø 89x4,0 - analogia montaż kołnierza specjalnego "system 2000" dla rury PE 90 nr kat 0400	szt	8,000
2.3	40	KNR	220-04-16-05-01 Czyszczyk rewizyjny z zaworem hydrantowym ø 80	szt	4,000
2.3	50	KNNR	N004-11-06-02-01 Zasuwa nożowa kołnierzowa typu Hawle nr kat.3600 ø 80	kmpl	8,000
2.4	Komora rozprężna KR2 z wejściem rurociągu tłoczego PE 90 mm				
2.4	10	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
2.4	20	KNR	220-01-13-02-00 Przejście przez ściany betonowe grubości do 15 cm dla PVC ø 200 oraz montaż króćca jednokołnierzowego stalowego ze stali nierdzewnej OH18N9 śr.98x4 odł. 50 cm dla rury PE 90	szt	1,000
2.4	30	KNNR	N004-10-14-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie skarpowym ø 100	szt	1,000
2.4	40	KNNR	N004-10-16-03-00 Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej ø 108x5,0-analogia montaż kołnierza specjalnego " system 2000" dla rury PE 90	szt	1,000
3	CPV 45231000-5: Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
3.1	Roboty ziemne				
3.1	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,376
3.1	20	KNNR	N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	75,000
3.1	30	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	75,000
3.1	40	KNR	201-08-02-01-10 Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m	m ³	302,000
3.1	50	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	25,000
3.1	60	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	25,000
3.1	70	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
3.1	80	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
3.2	Roboty montażowe				
3.2	10	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	217,200
3.2	20	KNNR	N004-12-06-02-02 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4	metr	158,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	30	KNNR N011-05-05-02-00	Przykanalik kielichowy z PVC ø 150 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	348,000
3.2	40	KNNR N011-05-05-03-00	Przykanalik kielichowy z PVC ø 200 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	27,500
3.2	50	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" ø 425 L= 2,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	29,000
3.2	60	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
3.2	70	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000

4 CPV 45231000-5: Przepompownia PP3

4.1 Roboty ziemne

4.1	10	WKNR W201-01-19-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	25,000
4.1	20	WKNR W201-01-19-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dodatek za 5 cm grub	m ²	25,000
4.1	30	KNR 201-08-09-03-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ słupowy w gruncie kat 4 głęb do 4,8 m i szer do 3,0 m	m ³	31,300
4.1	40	KNNR N001-06-05-05-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	24,000
4.1	50	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrów	m-godź	24,000
4.1	60	KNNR N011-05-01-05-00	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego - zasypianie wykopu piaskiem	m ³	14,000

4.2 Roboty montażowe

4.2	10	KNR 202-02-05-01-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15	m ³	1,875
4.2	20	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,113
4.2	30	KNNR N004-14-13-05-00	Montaż zbiornika pompowni z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m - analogia	szt	1,000
4.2	40	KNNR N004-14-13-06-00	Montaż zbiornika pompowni Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości- analogia	szt	4,000
4.2	50	MAT 0000000	Pompownia ścieków PP3 typ HM 1561/TQRS/80-2-B mm ø 1500 mm	szt	1,000

4.3 Ogrodzenie pompowni- nawierzchnia

4.3	10	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	4,800
4.3	20	KNNR N002-16-03-03-00	Ogrodzenie z siatki 1,5 m słupki z rur o rozstawie co 2,4 m w cokole gniazd	metr	20,000
4.3	30	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	25,000
4.3	40	KNR 231-01-05-02-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - dalsze 12cm	m ²	300,000
4.3	50	KNR 231-05-11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce piaskowej	m ²	66,000
4.3	60	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	43,000
4.3	70	KNR 231-04-07-06-00	Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	15,000
4.3	80	KNR 225-03-12-01-00	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m ²	4,500
4.3	90	KNR 225-03-07-01-00	Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych	m ²	20,500
4.3	100	KNR 221-0213-01-00	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	HA	0,004
4.3	110	KNR 221-0213-02-00	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm	HA	0,006
4.3	120	KNR 221-0401-05-00	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	m ²	44,000

5 Zasilanie energetyczne pompowni

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.1			Linia kablowa		
5.1	10	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	metr	46,000
5.1	20	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	metr	92,000
5.1	30	KNR 5-10 0306-01	Wykonanie przepustu rurą 50 mm	metr	9,000
5.1	40	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x10 mm2 w rowach kablowych	metr	46,000
5.1	50	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKY 4x10 mm2 w rurach	metr	9,000
5.1	60	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	metr	46,000
5.1	70	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x10 mm2	szt	2,000
5.1	80	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	szt	1,000