

PRZEDMIAR ROBÓT 300-01-020

CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej

Budowa: Kanalizacja sanitarna - Orońsko Etap 1 - sieci

Obiekt: Kanalizacja - Etap 1 - sieci

Rodzaj robót: Kanalizacja sanitarna - sieci

Lokalizacja: Orońsko

Zamawiający: Gmina Orońsko

PRZEDMIAR 300-01-020

Strona 1

28-07-2011

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	KANALIZACJA TŁOCZNA				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	10	WYKOP A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr	741,500
1.1	10.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	1171,570
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	1,58	x 741,500
					1171,570
1.1	10.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	370,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,50	x 741,500
					370,750
1.1	20	KNNR N001-03-14-02-02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m ²	168,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Komora odbiorcza	4*3,0*6	72,000
		20	Komora startowa	(5,0+3,0)*2*6	96,000
1.1	30	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	94,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		3,70*5,0*3,0	55,500
		20		4,30*3,0*3,0	38,700
1.1	40	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³	80,995
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		94,20-4,8-2,4-0,785*1,50*1,50*3,40	80,995
1.1	50	KNNR N001-02-21-03-10	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 2,00 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG	m ³	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		94,20-80,20	14,000
1.1	60	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	14,000
1.1	70	KNNR N011-04-04-04-00	Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 150 w rurach ochronnych	metr	1,000
1.1	80	KNNR N011-05-01-03-04	Podłoże grub do 5-10 cm z betonu B-10	m ³	2,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		3,0*3,0*0,1	0,900
		20		5,0*3,0*0,1	1,500
1.1	90	KNNR N011-05-01-03-00	Podłoże grub 20 cm z betonu B-10	m ³	4,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		3,0*3,0*0,2	1,800
		20		5,0*3,0*0,2	3,000
1.1	100	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
1.1	110	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	Przewiert kierowany				
1.2	120	KNNR N011-04-01-01-00	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt	2,000
1.2	130	KNNR N011-04-02-07-00	Przewiert długości 50 m - metodą mikrotunelingu rurami GRP dn 25 mm SN 64000	metr	50,000
1.2	140	KNNR N011-04-02-07-00	Przewiert długości do 20 m, rurami \varnothing 315 maszyną do wierceń podziemnych poziomych w gruncie kategorii 1/2	metr	8,000
1.2	150	KNNR N011-04-04-03-00	Przeciąganie rurociągu przewodowego \varnothing 100 w rurach ochronnych	metr	58,000
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50+8		58,000
1.2	160	KNNR N004-10-12-02-11	Analogia - przejście szczelne	szt	2,000
1.3	Studnie				
1.3	170	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1200 głębokości 3 m	szt	1,000
1.3	180	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1500 głębokości 3 m	szt	2,000
1.3	190	KNNR N003-04-08-03-00	Wiercenie otworów \varnothing 25 w konstr żelbet wiertnicami diament	metr	0,900
1.3	200	KNNR N004-10-14-06-10	Uszczelnienie łańcuchowe Pe 250/125 mm	szt	6,000
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Komory SP1,SP2,SO1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.4	Uzbrojenie				
1.4	210	KNNR N004-11-06-01-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова bez obudowy bez nasuwki \varnothing 50	kmpl	4,000
1.4	220	KNNR N004-11-06-03-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова bez obudowy bez nasuwki \varnothing 100	kmpl	1,000
1.4	230	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym \varnothing 100x50 mm	szt	4,000
1.4	240	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym \varnothing 100x100 mm	szt	1,000
1.4	250	KNNR N004-10-14-01-11	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym \varnothing 50 - kołnierz ślepy	szt	2,000
1.4	260	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe - kołnierz PE-Stal dn 125/125 mm	szt	6,000
1.4	270	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe - nasada adaptacyjna - szybkozłączka do węży dn 100	szt	1,000
1.4	280	KNNR N004-11-16-01-00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający HAWLE do ścieków w studziencie dn 50 mm	kmpl	2,000
1.5	Rurociągi tłoczne				
1.5	290	KNNR N011-03-02-03-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym \varnothing 125*7,4 SDR 17 PE100	metr	667,000
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 667		667,000
1.5	300	KNNR N011-03-02-01-05	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym \varnothing 90*3,5 SDR17 PE100	metr	274,500
1.5	310	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	941,000
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 667+274		941,000
2	KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
2.1	Wykopy				
2.1	330	WYKOP A300-10-05-02-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - rury dn 200 mm	metr	1639,200

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
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2049*0,8		1639,200
2.1	330.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	2868,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład <i>Obliczenie ilości</i> 1,75	x 1639,200	2868,600
2.1	330.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1016,304
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 0,62	x 1639,200	1016,304
2.1	340	WYKOP	A300-10-05-05-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - rury dn 315 mm	metr	217,000
2.1	340.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	583,730
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład <i>Obliczenie ilości</i> 2,69	x 217,000	583,730
2.1	340.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	188,790
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 0,87	x 217,000	188,790
2.1	360	WYKOP	A300-10-07-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	409,800
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2049*0,2		409,800
2.1	360.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	717,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,75	x 409,800	717,150
2.1	360.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	717,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,75	x 409,800	717,150
2.1	360.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	717,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,75	x 409,800	717,150
2.1	360.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	1434,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,75	x 409,800	1434,300
2.1	360.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	704,856
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,72	x 409,800	704,856
2.1	360.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	704,856
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wykopu - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,75-0,03	x 409,800	704,856
2.1	370	WKNR	W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	2266,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2049+217		2266,000
2.2	Rurociągi				
2.2	380	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	2049,000
2.2	390	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	217,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 197		197,000
		20	20		20,000

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	400	KNNR N004-13-22-03-10	Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ϕ 200 w wykopie umocnionym	szt	30,000
2.2	410	KNNR N004-13-21-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ϕ 200 w wykopie umocnionym	szt	30,000
2.2	420	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ϕ 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		20	16		16,000
2.2	430	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - obetonowanie kaskad	m ³	7,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	(2,11+0,53+0,36+0,50+1,02+0,74+1,34+1,43+0,40+0,49+0,49+0,48+0,98+0,67+0,49+0,39+1,37+0,85)*0,5+0,6		7,920
2.2	440	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa	metr	2266,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	2049+217		2266,000
2.3	Studnie i przepownie				
2.3	450	KNNR N001-03-14-02-02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3 - pompownie	m ²	150,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5*4*3,9		78,000
		20	7,0*2,6*4		72,800
2.3	460	KNNR N001-02-12-06-00	Wykopy jamiste do 5 m wykonywane koparką podsiębierną 1,20 m ³ gruntu o normalnej wilgotności kat 3-4 na odkład	m ³	93,457
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,5*2,6*2,6		37,180
		20	3,7*3,9*3,9		56,277
2.3	470	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	76,971
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	-5,25*0,785*1,44*1,44		-8,546
		20	-3,50*0,785*1,70*1,70		-7,940
		30	93,457		93,457
2.3	490	KNNR N004-14-13-03-00	Analogia - pompownia P1 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,2m; wysokosc 5,25m Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaznik NIV101/A, Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, amperomierz. Wyposa+enie zbiornika w technologii DN 80 z monta+em dla dwóch pomp.	szt	1,000
2.3	500	KNNR N004-14-13-05-00	Analogia - pompownia P2 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,5m; wysokosc 3,49m, Wyposa+enie zbiornika w technologii DN 100 z monta+em dla dwóch pomp. Pompa: typ FA 08.52W, silnik T 17-6/8H; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaznik NIV101/A, Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 1,75 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, amperomierz.	szt	1,000
2.3	510	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ϕ 1200 głębokości 3 m	szt	111,000
2.3	520	KNNR N004-14-13-04-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ϕ 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-82,000
2.4	Próby				
2.4	530	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ϕ 200 (długość 50 m)	szt	82,000
2.4	540	KNNR N004-16-10-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych ϕ 300 (długość 50 m)	szt	4,000
2.5	Odwodnienia wykopów				
2.5	550	KNNR N001-06-05-04-00	Iglofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	148,000
2.5	560	KNNR N001-06-05-05-00	Iglofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	902,667

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (677*2)/1,5	902,667
2.5	570	KNNR N001-06-14-02-01	Analogia - tymczasowe rurociągi PCV dn 200 mm	metr		600,000
2.5	580	KNNR N001-06-17-03-01	Studzienka rewizyjna i zbiorcza drenażowa z kręgów betonowych ø 1500 głęb 2,0 m w gruncie kategorii 1-3	szt		6,000
2.5	590	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz		1843,200
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5*24*(148+620)/50	1843,200
2.6 Kozlizie						
2.6	600	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		25,000
2.6	610	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		25,000
2.6	620	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl		15,000
2.6	630	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl		15,000
4 ROBOTY DROGOWE i INNE						
4	640	N006-08-05-05-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm podsypka piaskowa	m ²		660,100
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Brandta		<i>Obliczenie ilości</i> 1,4*86,5	121,100
		40	Brandta		1,4*67	93,800
		50	Brandta		1,4*94	131,600
		60	Brandta		1,4*224	313,600
4	650	N006-08-06-07-00	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr		200,000
4	660	N006-08-06-01-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr		60,000
4	670	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²		687,400
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i> Wjazd do posesji		<i>Obliczenie ilości</i> 7*1,4	9,800
		30	Osiedlowa		484*1,4	677,600
4	680	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²		687,400
4	690	N006-08-02-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²		687,400
4	700	N006-08-02-02-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²		687,400
4	710	N006-05-03-01-00	Chodnik z płyt betonowych kl 1 35x35 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²		660,100
4	720	N006-04-04-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - 10 % nowych	metr		200,000
4	730	N006-01-07-01-00	Wyrównanie podbudowy tłuczniem zagęszczanym mechanicznie grub do 10 cm	m ³		1,000
4	740	N006-01-07-03-01	Wyrównanie podbudowy betonem B-10 zagęszczanym mechanicznie grub do 10 cm x 3 = 30 cm	m ³		192,472
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,4*0,20*687,4	192,472
4	750	N006-02-04-01-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 10 cm	m ²		250,500
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i> Ul.Brandta PE 125		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*54,5	163,500
		30	Tpolowa		3,0*29,0	87,000
4	760	N006-02-04-04-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm	m ²		250,500
4	770	N006-03-08-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm samochód 10 Mg	m ²		687,400
4	780	N006-03-08-03-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm samochód 10 Mg	m ²		687,400
4	790	N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej - 10% nowych	metr		60,000