

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 001-01-17C

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ -
ŚWIETLICA WIEJSKA w GOŁASZEWIE
Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA w GOŁASZEWIE
Lokalizacja: GOŁASZEWO, GMINA MIEŚCISKO
dz.nr geodez.: 46

Zamawiający: GMINA MIEŚCISKO
PL. POWSTAŃCÓW WLKP. 13, 62-290 MIEŚCISKO

PRZEDMIAR 001-01-17C

Strona 1

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	Instalacje wewnętrzne
1.1	45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
1.1.1	Kanalizacja podposadzkowa
1.1.2	Kanalizacja nadposadzkowa
1.2	45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
1.2.1	Instalacja wodociągowa
1.2.1.1	Rurociągi
1.2.1.2	Armatura
1.2.1.3	Biały montaż
1.3	45317000-2 Inne instalacje elektryczne - Ogrzewanie elektryczne
1.4	45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne Montaż systemy VRV (pompy ciepła)
1.4.2	Roboty budowlane do instalacji klimatyzacji
1.4.3	Instalacja skroplin
1.5	45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne - Instalacja wentylacji
1.5.1	Urządzenia i uzbrojenie
1.5.2	Kanały wentylacyjne
1.5.3	Roboty budowlane i towarzyszące
1.6	dokumentacja powykonawcza DWG
2	Przyłącza wod-kan
2.1	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - montaż szamba
2.1.2	Montaż rurociągów
2.1.3	Wykopy liniowe
2.2	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - przebudowa przyłącza wody
2.2.2	Montaż rurociągów
2.2.3	Wykopy liniowe
2.2.4	Zestaw wodomierzowy

PRZEDMIAR ROBÓT 001-01-17C

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ -

ŚWIE TLICA WIEJSKA w GOŁASZEWIE

Obiekt: ŚWIE TLICA WIEJSKA w GOŁASZEWIE

Lokalizacja: GOŁASZEWO, GMINA MIEŚCISKO

dz.nr geodez.: 46

Inwestor: GMINA MIEŚCISKO

PL. POWSTAŃCÓW WLKP. 13, 62-290 MIEŚCISKO

PRZEDMIAR 001-01-17C

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
1	Instalacje wewnętrzne				
1.1	45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
1.1.1	Kanalizacja podposadzkowa				
1.1.1	10	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³	69,750
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (11,5+7+2+1,5+6+1,5+1,5)*1,5*1,5		69,750
1.1.1	20	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach fundamentowych	m ³	0,180
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2*,3*,3		0,180
1.1.1	30	KNNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
1.1.2	Kanalizacja nadposadzkowa				
1.1.2	40	WKNR W215-02-08-03-00	Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.1.2	50	WKNR W215-02-08-01-00	Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.1.2	60	WKNR W215-02-08-05-00	Rurociąg kanał PVC klejony na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.1.2	70	WKNR W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1.2	80	WKNR W215-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1.2	90	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.1.2	100	WKNR W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.1.2	110	KNNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem suchym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1.2	120	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10*1*,1*,1		0,100
1.1.2	130	KNNR 3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - osadzenie drzwiczek rewizyjnych	m ²	0,063
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1*,25*,25		0,063

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1.2.1	Instalacja wodociągowa				
1.2.1.1	Rurociągi				
1.2.1.1	140	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach fundamentowych	m³	0,090
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1*,3*,3		0,090
1.2.1.1	150	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m³	5,625
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5*1,5*1,5		5,625
1.2.1.1	170	KNR 215-36-01-01-00	Rura Pex 17x2,75	metr	70,000
1.2.1.1	180	KNR 215-36-01-02-00	Rura Pex 21x3,45	metr	5,000
1.2.1.1	190	KNR 215-36-01-03-02	Rura Pex 26x4,0	metr	20,000
1.2.1.1	200	KNR 215-36-01-04-00	Rura Pex 32x4,0	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.2.1.1	210	KNR 215-36-01-05-00	Rura Pex 40x4,0	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.2.1.1	220	KNR 216-13-20-03-10	Izolacja rury ø 17 otuliną PE gr 13 mm	metr	70,000
1.2.1.1	230	KNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury ø 21 otuliną PE gr 13 mm	metr	5,000
1.2.1.1	240	KNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury ø 26 otuliną PE gr 13 mm	metr	20,000
1.2.1.1	250	KNR 216-13-20-06-10	Izolacja rury ø 32 otuliną PE gr 13 mm	metr	10,000
1.2.1.1	260	KNR 216-13-20-07-10	Izolacja rury ø 40 otuliną PE gr 13 mm	metr	10,000
1.2.1.2	Armatura				
1.2.1.2	270	WKNR W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	13,000
1.2.1.2	280	WKNR W215-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=60 dm³	kmpl	1,000
1.2.1.2	290	WKNR W215-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=5 dm³	kmpl	3,000
1.2.1.2	300	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	115,000
1.2.1.2	310	WKNR W215-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach mieszkalnych ø 63	metr	115,000
1.2.1.2	320	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2.1.2	330	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2.1.2	340	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50*,1*,1		0,500
1.2.1.3	Biały montaż				
1.2.1.3	350	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tw sztucznego	szt	6,000
1.2.1.3	360	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem	szt	1,000
1.2.1.3	370	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	6,000
1.2.1.3	380	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt	1,000
1.2.1.3	390	KNR 215-02-20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt	2,000
1.2.1.3	400	KNR 215-02-20-04-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,000
1.2.1.3	410	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15	szt	2,000
1.2.1.3	420	KNR 215-01-15-01-01	Bateria zmywakowa ścienna M1306 ø 15	szt	1,000
1.2.1.3	430	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	2,000
1.2.1.3	440	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt" dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
1.2.1.3	450	000-00-00-00-00	Poręcz dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
1.2.1.3	460	KNR 215-02-25-01-00	Pisuar porcelanowy z płuczką samoczynną	kmpl	1,000
1.2.1.3	470	KNR 215-01-14-01-00	Zawór czepalny mos M1 ø 15	szt	2,000
1.3	45317000-2	Inne instalacje elektryczne - Ogrzewanie elektryczne			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3	530	KNR	508-00-09-01-00 Montaż ogrzewania podłogowego elektrycznego WC dam.	szt	1,000
1.3	540	KNR	508-00-09-01-00 Montaż ogrzewania podłogowego elektrycznego WC m.	szt	2,000
1.3	550	KNR	508-00-09-01-00 Montaż grzejnika elektrycznego 500W/230V	szt	2,000
1.3	560	KNR	508-00-09-01-00 Montaż grzejnika elektrycznego 1000W/230V	szt	2,000
1.3	570	KNR	508-00-09-01-00 Montaż grzejnika elektrycznego 1500W/230V	szt	2,000
1.4	45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne Montaż systemu VRV (pompy ciepła)				
1.4	570	KSNR	S004-04-12-01-01 Zestaw grzewczo- chłodzący VRV sterowany inwerterowo, Minimalna moc grzewcza przy -18 stC (możliwość ogrzewania do -20stC) 15,0kW, Minimalna moc chłodnicza przy +35 stC 17,7kW, EER min.4,04, COP min. 3,76, ESEER min 7,55, SCOP 5,74	kmpl	1,000
1.4	580	KNR	215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 6	metr	8,000
1.4	590	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10	metr	25,000
1.4	600	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12	metr	10,000
1.4	610	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15	metr	25,000
1.4	630	KNR	216-13-50-01-02 Izolacja rury ø 6 otuliną grub H/13,0 mm	metr	8,000
1.4	640	KNR	216-13-50-03-02 Izolacja rury ø 10 otuliną grub H/13,0 mm	metr	25,000
1.4	650	KNR	216-13-50-04-02 Izolacja rury ø 12 otuliną grub H/13,0 mm	metr	10,000
1.4	660	KNR	216-13-50-05-02 Izolacja rury ø 15 otuliną grub H/13,0 mm	metr	25,000
1.4	680	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,000
1.4	690	KNR	215-06-33-05-00 Próba instalacji gazów medycznych do 15 MPa - następne 30 m	szt	1,000
1.4	700	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie do ciśnienia 30 bar	metr	68,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8+25+10+25		68,000
1.4	710	KNNR 5 0206-04	Przewody sterujące	metr	100,000
1.4	720		Rozruch i regulacja instalacji	szt	1,000
1.4.2	Roboty budowlane do instalacji klimatyzacji				
1.4.2	730	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.4.2	740	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.4.2	750	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.4.3	Instalacja skroplin				
1.4.3	760	KNR	215-02-08-01-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 25	szt	3,000
1.4.3	770	WKNR	W215-01-10-03-20 Rurociąg PVC-C klejony na ścianie murow bud niemieszk ø 25	metr	5,000
1.4.3	780	WKNR	W401-03-37-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	2,000
1.4.3	790	WKNR	W401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	2,000
1.5	45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne - Instalacja wentylacji				
1.5.1	Urządzenia i uzbrojenie				
1.5.1	810	WKNR	W217-02-08-01-20 Nasada kominowa hybrydowa Dn200 masa 2,8kg 24V-DC/10W	szt	2,000
1.5.1	820	WKNR	W217-02-08-01-20 Nasada kominowa hybrydowa wąska Dn150 typ z podstawą redukcyjną 150x150 masa 2,55kg 24V-DC/3,9W	szt	5,000
1.5.1	830		000-00-00-00-00 Szafa zasilająco - sterująca	szt	1,000
1.5.1	840		000-00-00-00-00 Elektroniczny regulator ERO-32MN-0	szt	5,000
1.5.1	850		000-00-00-00-00 ERZ-06D-0 Elektroniczny rozdzielacz zasilania	szt	6,000
1.5.1	860	WKNR	W217-02-06-01-00 Wentylator łazienkowy 2x230V/30W+regulator z wyłącznikiem zwłocznym załączanie z oświetleniem	szt	3,000
1.5.1	870	WKNR	W217-02-06-01-00 Wentylator łazienkowy 2x230V/30W załączanie regulatorem tysystorowym	szt	1,000
1.5.1	890	WKNR	W217-01-50-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 200	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.5.1	900	WKNR W217-01-48-01-00	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa 200x130/150x150	szt	5,000
1.5.1	910	WKNR W217-01-47-01-10	Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 160	szt	1,000
1.5.1	920	WKNR W217-01-40-01-00	Kratka ścienna kołowa typ C ø 160	szt	1,000
1.5.2	Kanały wentylacyjne				
1.5.2	910	WKNR W217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m ²	0,300
1.5.2	920	WKNR W217-01-02-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	15,000
1.5.3	Roboty budowlane i towarzyszące				
1.5.3	930	WKNR W401-02-09-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm o powierzchni ponad 0,05 do 0,1 m ²	m ²	1,000
1.5.3	940	KNNR N003-03-03-02-00	Przebiecie w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	1,000
1.5.3	950	KNNR N005-02-06-04-01	Okablowanie sterujące i zasilające	metr	100,000
1.6	dokumentacja powykonawcza DWG				
1.6	960	000-00-00-00-00	dokumentacja powykonawcza DWG	szt	1,000
2	Przyłącza wod-kan				
2.1	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - montaż szamba				
2.1.2	Montaż rurociągów				
2.1.2	970	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	15,000
2.1.2	980	WKNR W218-05-16-01-00	montaż z szamba betonowego 10 m ³	szt	1,000
2.1.3	Wykopy liniowe				
2.1.3	990	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m km		0,015
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15/1000		0,015
2.1.3	1000	KNKB 006-08-03-01-00	Rozebranie naw z kostki niereg pods piaszkowa ręcznie	m ²	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6*2		12,000
2.1.3	1010	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	12,000
2.1.3	1020	KNNR N001-02-09-01-00	Wykopy koparką przedsiębiorcą 0,15 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m ³	18,000
2.1.3	1030	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych wraz z utylizacją gruntu	m ³	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12		12,000
2.1.3	1040	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	1,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,1		1,100
2.1.3	1050	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	3,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,1		3,100
2.1.3	1060	KNR 231-01-13-01-00	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie piasek/cemnet 1:10	m ²	6,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,5*2,5		6,250
2.1.3	1070	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	18,000
2.1.3	1080	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturaln grub 20 cm	m ²	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12		12,000
2.1.3	1090	KNNR N006-05-02-04-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaszkowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	12,000
2.1.3	1100	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m - inwentaryzacja geodezyjna + dokumentacja powykonawcza DWG	km	0,006
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6/1000		0,006

2.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - przebudowa przyłącza wody

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
2.2.2	Montaż rurociągów				
2.2.2	1110	WKNR	W218-08-08-01-11 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40 do 50 m zgrzewane czółowo w wykopie skarpowym	metr	25,000
2.2.2	1120	WKNR	W218-08-04-02-00 Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PE ø 90	szt	1,000
2.2.2	1150	WKNR	W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	25,000
2.2.2	1151	WKNR	W218-02-10-01-00 Zasuwy kielichowe ø 25/1 1/2" typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	1,000
2.2.2	1160	WKNR	W218-07-04-01-00 Próba szczeln wodna sieci wodoc (200 m) z PCW, PE ø 90-110	szt	1,000
2.2.2	1170	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000
2.2.2	1180	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
2.2.2	1190	WKNR	W218-05-28-01-00 Przejście przez ścianę komory g=30 cm tuleją stal PS ø 63	szt	1,000
2.2.3	Wykopy liniowe				
2.2.3	1250	WKNR	W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m km		0,025
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		25/1000		0,025
2.2.3	1260	KNNR	N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		24		24,000
2.2.3	1270	KNNR	N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m³	15,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15		15,000
2.2.3	1280	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych wraz z utylizacją gruntu - FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG KALKULACJI OFERENTA	m³	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		24		24,000
2.2.3	1290	KNNR	N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	3,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,3		3,300
2.2.3	1300	KNNR	N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7		7,000
2.2.3	1310	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	m³	15,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15		15,000
2.2.3	1320	WKNR	W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m - inwentaryzacja geodezyjna + dokumentacja powykonawcza DWG	km	0,025
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		25/1000		0,025
2.2.4	Zestaw wodomierzowy				
2.2.4	480	KNR	215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	1,000
2.2.4	490	KNR	215-01-08-03-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25	kmpl	1,000
2.2.4	500	KNR	215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000
2.2.4	510	KNR	215-01-12-04-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000
2.2.4	520	KNR	215-01-12-04-30 Zawór antyskażeniowy Dn 32 BA	szt	1,000