

PRZEDMIAR INWESTORSKI PIO-21-01T

CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Nazwa robót: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Mireń gm. Pionki
Lokalizacja: Mireń gm. Pionki działka nr 137, 138, 139Inwestor: Gmina Pionki
ul. Zwycięstwa 6a
26-670 Pionki

PRZEDMIAR PIO-21-01T

Strona 1

16-08-2021

SYKAL-003116

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Technologia stacji uzdatniania wody				
1	10	KNR 2-28 0211-04	Zespół filtracyjny filtr dn 1600 ze stali węglowej wraz z drenażem, orurowaniem ze stali kwasoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem ze stali kwasoodpornej, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej,	szt	3,000
1	20	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym	Mg	32,560
1	30	KNR 228-02-12-01-00	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem G1	Mg	2,400
1	40	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	Mg	36,560
1	50	KNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej ze ściankami o gr. 4 mm	szt	1,000
1	60	KNR 2-15 0122-07	Zestaw napowietrzający aerator o średnicy dn 1200 ze stali węglowej wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem ze stali kwasoodpornej, konstrukcje wsporcze ze stali kwasoodpornej, przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem ze stali kwasoodpornej, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający	szt	1,000
1	70	KNR-W 7-07 0401-01	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka srubowa z zbiornikiem 200 l	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1	80	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - osuszacz powietrza	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
1	90	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza szafa pneumatyczna z wyposażeniem	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1	100	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kmpl	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,000
1	110	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt	4,000
1	120	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1	130	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,000
1	140	KNR 7-06 0503	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna ze stali kwasoodpornej, obejm, przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 -poza zestawami technologicznymi	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1	150	KNR-W 2-15 0125-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kmpl	4,000
1	160	WKNR W215-01-41-02-01	Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 80	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	170	WKNR W215-01-41-03-00	Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 100	kmpl	1,000
1	180	WKNR W215-01-41-04-05	Wodomierz śrubowy MZ-130° ø 125	kmpl	1,000
1	190	KNR 7-07 0201-01	Układ dmuchawy - dmuchawa bocznokanałowa, orurowanie ze stali kwasoodpornej, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinaający	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	200	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i zestawu napowietrzającego	szt	4,000
1	210	KNR 2-20 0405-04	Kompenstor kołnierzyowy dn 125	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	220	KNR 2-20 0405-05	Kompenstor kołnierzyowy dn 150	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	230	KNR 2-20 0409-04	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 125 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	240	KNR 7-07 0101-08	Zestaw hydroforowy składający się z czterech pomp pionowych wirowe elektronicznych w tym jedna pompa stanowiąca czynną rezerwę oraz jedną pompę płuczną. Każda pompa pionowa sterowana jest za pomocą przetwornicy częstotliwości. Wszystkie elementy pompy pionowych stykające się z wodą wykonane są ze stali nierdzewnej. sterowanie zestawu za pomocą sterownika swobodnie programowalnego	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	250	KNNR N005-05-08-03-00	Analogia - Dostawa i montaż lampy UV do dezynfekcji	kmpl	1,000
1	260	KNR 707-01-06-02-00	Analogia - Pompa zatapialna w odstojniku	kmpl	1,000
1	270	KNR 215-01-13-11-20	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy żeliwny gwintowany FIG 392 ø 50	szt	1,000
1	280	KNR-W 7-09 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
1	290	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
1	300	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	310	KNNR 4 0529-02	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	320	KNR 228-03-16-01-00	Analogia - badania laboratoryjne wody	szt	2,000
1	330	KNR 228-03-16-05-00	Analogia - badania UDT	szt	1,000
1	340	KNR 228-02-11-02-00	Analogia - montaż tymczasowego układu uzdatniania w celu zapewnienia ciągłości dostaw wody.	kmpl	1,000
2	Roboty instalacyjno budowlane studnie głębinowe				
2	350	KNR 228-05-02-04-11	Podłoże betonowe B-10 grub 20 cm w płyta pod obudowę	m²	3,200
2	360	KNR 228-01-01-01-00	Obudowa studni wierconej	szt	1,000
2	370	KNR 228-01-04-02-00	Montaż wodomierza studziennego typu MK ø 100	szt	1,000
2	380	KNR 228-01-02-03-00	Głowica studni wierconej na rurze wiertniczej fi 400	szt	1,000
2	390	KNR 228-01-03-04-00	Dostawa pompy głębinowej z rurami wznosnymi, opuszczenie pompy głębinowej Q=44 m³/h, H=100 mH2O na głębokość 35 m rura tłoczona fi 100	kmpl	1,000
2	400	KNR 228-01-03-04-00	Dostawa pompy głębinowej z rurami wznosnymi, opuszczenie pompy głębinowej Q=35 m³/h, H=100 mH2O na głębokość 43 m rura tłoczona fi 100	kmpl	1,000
2	410	KNR 228-02-14-01-00	Montaż manometru z kurkiem	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	420	KNR 228-02-08-03-00	Montaż zaworu zwrotnego kołnierzewego fi 100	szt	1,000
2	430	KNR 228-02-07-03-00	Montaż przepustnicy międzykołnierzewej fi 100	szt	1,000
2	440	KNR 228-03-16-01-00	Analogia - badania laboratoryjne wody	szt	4,000
3	Roboty instalacyjno budowlane rurociągów międzyobektowych				
3	450	WKNR W201-02-12-06-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład	m³	648,500
3	460	WKNR W201-03-06-02-00	Wykop ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 3	m³	20,000
3	470	WKNR W218-05-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	99,400
3	480	WKNR W201-02-22-01-00	Zасыpywanie spycharką 75 KM wykopów z przemieszczeniem do 10 m w gruncie kategorii 1-2	m³	549,100
3	490	WKNR W201-02-28-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m³	549,100
3	500	WKNR W218-01-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90	metr	42,000
3	510	WKNR W218-01-09-10-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 225	metr	190,000
3	520	WKNR W218-01-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	176,000
3	530	WKNR W218-04-08-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	34,000
3	540	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	6,500
3	550	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" ø 600 L=do 3 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	2,000
3	560	WKNR W704-03-01-02-00	Analogia - jednopompowa przepompownia ścieków w obudowie z rury karbowanej ze sterowaniem.	kmpl	1,000
3	570	WKNR W218-02-05-05-00	Zasuwa żeliwna fi 200 owalna kołnierzowa z obudową i nasuwką	kmpl	3,000
3	580	WKNR W218-01-11-09-00	Połączenie rur PE ø 200 kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	4,000
3	590	WKNR W218-01-14-05-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 200 w wykopie skarpowym	szt	3,000
3	600	WKNR W218-07-04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 200-225	szt	2,000
3	610	WKNR W218-07-08-02-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø 200	szt	2,000
4	Roboty instalacyjno budowlane rurociąg kanalizacyjny z chlorowni				
4	620	WKNR W201-02-12-06-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład	m³	12,000
4	630	WKNR W201-03-06-02-00	Wykop ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 3	m³	3,000
4	640	WKNR W218-05-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	2,030
4	650	WKNR W201-02-28-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m³	12,000
4	660	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	4,000
4	670	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	3,000
4	680	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	3,000
4	690	WKNR W218-05-13-01-00	Analogia szczelny zbiornik na nieczystości z włazem w wykonaniu z PE o pojemności 4000 l	szt	1,000
4	700	KNR 215-02-12-01-00	Wpust żeliwny podłogowy fi 100	szt	1,000
4	710	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator dachowy - chlorownia	szt	1,000
4	720	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
4	730	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,000
4	740	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejście dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt	3,000
4	750	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	2,000
4	760	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	1,000
4	770	KNR 215-01-21-03-10	Elektr przepływowy podgrzewacz wody o mocy N=2kW	kmpl	1,000
4	780	WKNR W215-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	790	KNNR N004-02-32-02-01	Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800	kmpl	1,000
4	800	WKNR W218-07-06-01-01	Próba szczelności kanałów rurowych fi do 150 betonowych lub żelbetowych (50 m)	szt	1,000
4	810	WKNR W215-01-37-02-00	Montaż oczomyjki	szt	1,000
5	Roboty instalacyjno budowlane instalacja wewnętrzna.				
5	820	WKNR W215-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie murowanej budynku fi 20	metr	56,000
5	830	WKNR W215-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt	2,000
5	840	WKNR W215-01-35-02-00	Zawór czerpak fi 20	szt	2,000
5	850	WKNR W215-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,000
5	860	WKNR W215-01-32-01-02	Zawór przyłączeniowy wc, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 15	szt	1,000
5	870	KNNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejście dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt	3,000
5	880	KNNR 215-01-21-03-10	Elektr przepływowy podgrzewacz wody o mocy N=2kW	kmpl	1,000
5	890	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
5	900	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,000
5	910	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	1,000
5	920	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	4,000
5	930	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	8,000
5	940	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt	1,000
5	950	KNNR N004-02-17-09-10	Odwodnienie liniowe L=12m, stal nierdzewna	szt	1,000
5	960	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	3,000
5	970	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	1,000
5	980	KNNR 217-02-04-01-00	Wentylator promieniowy z PCW fi 100 - pomieszczenie WC i dyżurki	szt	2,000
5	990	KNNR 217-01-44-02-10	Wywiewnik dachowy fi 250	szt	4,000
5	1000	KNNR 217-01-44-01-10	Wywiewnik dachowy fi 150	szt	2,000
5	1010	KNNR N004-01-30-02-20	Zawór antyskażeniowy gwint, instal wod fi 20	szt	1,000
5	1020	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
5	1030	WKNR W218-05-13-01-00	Analogia szczelny zbiornik na nieczystości z włazem w wykonaniu z PE o pojemności 3000 l	szt	1,000
5	1040	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	60,000