PRZEDMIAR INWESTORSKI CZR-25-01I

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

Nazwa robót: Budowa kontenera magazynowego wraz z przebudową budynku stacji uzdatnania wody m. Czarna gm. Pionki

Lokalizacja: Czarna gm. Pionki działka nr 1180/2

Inwestor: Gmina Pionki
ul. Zwycięstwa 6a
26-670 Pionki

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		Technologia stacji uzdatniania wody			
1	10	KNR 2-28 0211-04	Zespół filtracyjny filtr dn 1400 ze stali węglowej wraz z drenażem, orurowaniem ze stali kwasoodpornej , złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem ze stali kwasoodpornej , manometrami, konstrukcja wsporczą ze stali kwasoodpornej ,	szt	3,000
1	20	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym	Mg	3,000
1	30	KNR 228-02-12-01-00	Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna - złoże chalcedonitowe	Mg	16,000
1	40	KNR 228-02-12-01-00	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złozem G1	Mg	2,400
1	50	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	Mg	36,560
1	60	KNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodornej ze ściankami o gr. 4 mm	szt	1,000
1	70	KNR 2-15 0122-07	Zestaw napowietrzający aerator o średnicy dn 1000 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 bezpieczenstwa, zawór zwrotny, zawór odcinający	szt	1,000
1	80	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
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	90	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - osuszacz powietrza	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1	100	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza szafa pneumatyczna z wyposażeniem	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	110	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kmpl	10,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
1	120	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt	4,000
1	130	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	140	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
1	150	KNR 7-06 0503	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna ze stali kwasoodpornej, obejmy, przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 -poza zestawami technologicznymi	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	160	KNR-W 2-15 0125-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kmpl	4,000
1	170	WKNR W215-01-41-02-01	Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 80	kmpl	2,000
1	180	WKNR W215-01-41-03-00	Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 100	kmpl	1,000
1	190	WKNR W215-01-41-04-05	Wodomierz śrubowy MZ-130° ø 125	kmpl	1,000
1	200	KNR 7-07 0201-01	Układ dmuchawy - dmuchawa bocznokanałowa, orurowanie ze stali kwasoodornej, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodornej, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinaający	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	210	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i zestawu napowietrzającego	szt	4,000
1	220	KNR 2-20 0405-04	Kompenstor kołnierzowy dn 125	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	230	KNR 2-20 0405-05	Kompenstor kołnierzowy dn 150	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1	240	KNR 2-20 0409-04	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 125 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	250	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 woda wykonane są ze stali nierdzewnej. sterowanie zestawu za pomocą sterownika swobodnie programowalnego	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		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
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	100		100,000
1	290	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	100,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	100		100,000
1	300	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1	310	KNNR 4 0529-02	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	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	6,200
2	360	KNR 228-01-01-01-00	Obudowa studni polimerowa	szt	2,000
2	370	KNR 228-01-04-02-00	Montaż wodomierza studziennego typu MK ø 100	szt	2,000
2	380	KNR 228-01-02-03-00	Głowica studni wierconej na rurze wiertniczej fi 400	szt	2,000
2	390	KNR 228-01-03-04-00	Dostawa pompy głębinowej z rurami wznośnymi, opuszczenie pompy głębinowej Q=20 m3/h, H=33 mH2O na głębokość 45 m rura tłoczona fi 80	kmpl	2,000
2	400	KNR 228-01-03-04-00	Dostawa pompy głębinowej z rurami wznośnymi, opuszczenie pompy głębinowej Q=20 m3/h, H=53 mH2O na głębokość 45 m rura tłoczona fi 80	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	410	KNR 228-02-14-01-00	Montaż manometru z kurkiem	kmpl	2,000
2	420	KNR 228-02-08-02-01	Montaz zaworu zwrotnego kolnierzowego ø 80	szt	2,000
2	430	KNR 228-02-07-02-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej URANIA ø 80	szt	2,000
2	440	KNR 228-03-16-01-00	Analogia - badania laboratoryjne wody	szt	4,000
3		Roboty instalacyjno budowlane rurociągów międzyobiektowych			
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	Zasypywanie 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	84,000
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 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	2,000
3	560	KNNR N004-14-14-01-00	Studnia rewizyjna wykonana metoda studniarska glebokosci 3,5 m z kregów betonowych ø 2500 w gruncie kategorii 1/2 - odstojnik wód popłucznych	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 pojemnosci 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 pojedyńcza 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 podejścia 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
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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5		Roboty instalacyjno budowlane instalacja wewnetrzna.			
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 czerpalny 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	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt	3,000
5	880	KNR 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 pojedyńcza 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	931	KNNR N004-10-09-10-00	Rury cisnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 225 z kołnierzem lużnym.Przesunięcie krućca ssawnego.	metr	8,000
5	940	KNNR N004-02-18-01-00	Odwodnienie liniowe	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	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator promieniowy z PCW fi 100 - pomieszczenie WC i dyżurki	szt	2,000
5	990	KNR 217-01-44-02-10	Wywietrzak dachowy fi 250	szt	3,000
5	1000	KNR 217-01-44-01-10	Wywietrzak 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 pojemnosci 3000 l	szt	1,000
5	1040	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	60,000