

PRZEDMIAR INWESTORSKI BAB-16-01T

Nazwa robót: Rozbudowa i remont stacji uzdatniania wody w m. Baboszewo - roboty instalacyjne
 Lokalizacja: Baboszewo, dz. nr 278/2
 Inwestor: Gmina baboszewo
 ul. Warszawska 9a
 09-130 Baboszewo

PRZEDMIAR BAB-16-01T

Strona 1

28-07-2016

SYKAL-003116

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 wsporcza ze stali kwasoodpornej,	szt	6,000
1	20	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym	Mg	36,800
1	21	KNR 228-02-12-01-00	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem G1	Mg	25,200
1	22	KNR 228-02-12-01-00	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem antracyt	Mg	12,400
1	30	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	Mg	74,400
1	40	KNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej ze ściankami o gr. 4 mm	szt	2,000
1	50	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 bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	60	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	kmpł	2,000
1	70	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - osuszacz powietrza	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1	80	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza szafa pneumatyczna z wyposażeniem	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	90	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kmpł	16,000
1	100	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt	7,000
1	110	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	120	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,000
1	130	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	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	140	KNR-W 2-15 0125-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych i przepływomierzy	kmpł	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000

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	150	KNR-W 2-15 0141-03	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 100 mm z nadajnikiem impulsów NKO	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	160	KNR-W 2-15 0141-04	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 125 mm z nadajnikiem impulsów NKO	kmpl	1,000
1	161	WKNR W215-01-41-04-06	Wodomierz śrubowy MWN o śr. nominalnej 150 mm z nadajnikiem impulsów	kmpl	1,000
1	170	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	180	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i zestawu napowietrzającego	szt	7,000
1	190	KNR 2-20 0405-04	Kompenstor kołnierzyowy dn 100	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	200	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	210	KNR 2-20 0409-04	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	220	KNR 7-07 0101-08	Zestaw hydroforowy składający się z czterech pomp pionowych wirowe elektrycznych 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	230	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	240	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
1	250	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	260	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	270		Badania laboratoryjne	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	280		Badania UDT	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	290	KNNR N001-04-12-02-00	Analogia usunięcie złoza filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m³	30,000
1	300	KNR 402-01-43-01-00	Demontaż filtrów ciśnieniowych wraz z orurowaniem stal - żeliwo	kmpl	3,000
1	310	KNR 402-01-43-01-00	Demontaż aeratora wraz z orurowaniem	kmpl	1,000
1	320	KNR 402-01-29-02-00	Demontaż armatury	szt	24,000
1	330	KNR 402-01-43-03-00	Demontaż urządzenia hydroforowego - zbiornik do 2000 dm³	kmpl	2,000
2	Roboty instalacyjno budowlane studnie głębinowe				
2	10	WKNR W401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm ręcznie	m³	0,900
2	20	KNR 228-01-04-02-00	Montaż wodomierza studziennego typu MK ø 100	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	30	KNR	228-01-02-03-00 Głowica studni wierconej na rurze wiertniczej ø 400	szt	2,000
2	40	KNR	228-01-03-04-00 Opuszczenie pompy głębinowej Q=50 m3/h, H=45 mH2O na głębokość 30 m rura tłoczona ø 100	kmpl	2,000
2	50	KNR	228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem	kmpl	2,000
2	60	KNR	228-02-08-03-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierзовego ø 100	szt	2,000
2	70	KNR	228-02-07-03-00 Montaż przepustnicy międzykołnierзовej ø 100	szt	2,000
2	80	KNR	401-01-01-05-00 Wyrównanie terenu - rozplantowanie nasypu studni	m²	20,000
2	90	WKNR	W202-11-03-03-01 Podkłady z piasku na gruncie - zasypianie i zagęszczeniowykopów po obudowie studni	m³	16,500
2	100	WKNR	W202-02-05-01-01 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15 - fundament obudowy studni	m³	1,450
2	110	KNR	228-01-01-01-00 Obudowa studni wierconej typu Lange	szt	1,000
2	120	KNR	228-02-01-07-02 Montaż rury stalowej kołnierзовej dług do 4 m ø 400 - wydłużenie rury wiertniczej w studni	metr	3,500
3	Roboty instalacyjno budowlane rurociągów wody surowej, wodociągu i kanalizacji				
3	10	WKNR	W201-02-12-06-00 Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyzki 0,40 m³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m³	92,600
3	20	WKNR	W201-03-06-02-00 Wykop ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 3	m³	12,000
3	30	WKNR	W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	6,120
3	40	WKNR	W201-02-22-01-00 Zasypywanie spycharką 75 KM wykopów z przemieszczeniem do 10 m w gruncie kategorii 1-2	m³	86,480
3	50	WKNR	W218-01-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110 - woda surowa ze studni	metr	28,600
3	60	CEN	W218-01-09-10-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 225 - przyłącze wodociągowe	metr	42,000
3	70	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym - przyłącze kanalizacyjne	metr	26,800
3	71	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk - instalacja wód popłucznych	metr	22,000
3	80	WKNR	W218-05-17-02-01 Studzienka PVC ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	2,000
3	90	WKNR	W218-02-05-05-00 Zasuwa żeliwna ø 200 owalna kołnierзова z obudową i nasuwką	kmpl	1,000
3	100	WKNR	W218-02-19-04-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	1,000
3	111	WKNR	W218-01-13-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe ø 150 w wykopie skarpowym	szt	3,000
3	120	WKNR	W218-07-04-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,000
3	130	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	1,000
4	Roboty instalacyjno budowlane rurociąg kanalizacyjny z chlorowni				
4	10	WKNR	W201-02-12-06-00 Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyzki 0,40 m³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m³	12,000
4	20	WKNR	W201-03-06-02-00 Wykop ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 3	m³	3,000
4	30	WKNR	W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	2,030
4	40	WKNR	W201-02-28-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m³	12,000
4	50	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	10,000
4	51	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	3,000
4	52	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	3,000
4	60	WKNR	W218-05-13-01-00 Analogia szczelny zbiornik na nieczystości z włazem w wykonaniu z PE o pojemności 2000 l	szt	1,000
4	70	KNR	215-02-12-01-00 Wpust żeliwny podłogowy ø 100	szt	1,000
4	71	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy przewodowy ø 300 mm - chlorownia	szt	1,000
4	72	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	73	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,000
4	74	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejście dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	2,000
4	75	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	3,000
4	76	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
4	77	KNR 215-01-21-03-10	Elektr przepływowy podgrzewacz wody o mocy N=2kW	kmpl	1,000
4	78	WKNR W215-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,000
4	79	KNNR N004-02-30-02-00	Oczomyjka	kmpl	1,000
4	80	WKNR W218-07-06-01-01	Próba szczelności kanałów rurowych ø do 150 betonowych lub żelbetowych (50 m)	szt	1,000
4	81	WKNR W215-01-35-01-00	Zawór czerpakny M1 ø 15	szt	1,000
5	Roboty instalacyjno budowlane instalacja wewnętrzna.				
5	10	WKNR W215-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie murowanej budynku ø 20	metr	78,000
5	20	WKNR W215-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	2,000
5	30	WKNR W215-01-35-02-00	Zawór czerpakny ø 20	szt	2,000
5	40	WKNR W215-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,000
5	50	WKNR W215-01-32-01-02	Zawór przyłączeniowy wc, instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	1,000
5	60	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejście dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	3,000
5	70	KNR 215-01-21-03-10	Elektr przepływowy podgrzewacz wody o mocy N=2kW	kmpl	1,000
5	80	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
5	90	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,000
5	100	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	1,000
5	110	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	4,000
5	120	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	1,000
5	130	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	3,000
5	140	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
5	150	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator promieniowy z PCW ø 100 - pomieszczenie WC	szt	1,000
5	160	KNNR N004-01-30-01-20	Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	1,000
5	161	KNR 215-01-18-01-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 15	szt	1,000
5	170	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
5	180	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	78,000