KOSZTORYS OFERTOWY 299-22-001

Nazwa robót: SUW Wrąbczynek - MODERNIZACJA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY

Lokalizacja: Wrąbczynek , gm. Pyzdry

Zamawiający: Gmina i Miasto Pyzdry
62-310 ul. Taczanowskiego 1

Poziomy cen:

poziom cen robót. . . . . .
poziom cen robocizny. . . . . .
stawka robocizny kalkulacyjnej. . . . . .
poziom cen materiałów . . . . . .
poziom cen sprzętu . . . . . .
narzuty kosztów pośrednich od R+S . . . . . .
zysk od R+S+Ko . . . . . .
dopłata / opust od całości. . . . . %
podatek VAT . . . . %

Wartość robót netto: .....
Słownie: .....
Wartość robót brutto: .....
Słownie: .....

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS OFERTOWY 299-22-001

Nazwa robót: SUW Wrąbczynek - MODERNIZACJA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY

Lokalizacja: Wrąbczynek , gm. Pyzdry

Zamawiający: Gmina i Miasto Pyzdry
62-310 ul. Taczanowskiego 1

poziom cen robót. . . . . .
poziom cen robocizny. . . . . .
stawka robocizny kalkulacyjnej. . . . . .
poziom cen materiałów. . . . . .
poziom cen sprzętu . . . . . .
narzuty kosztów pośrednich od R+S . . . . . .
zysk od R+S+Ko . . . . . .
dopłata / opust od całości. . . . . %
podatek VAT. . . . . %

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	BUDYNEK SUW	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ceny robót						.....
1.1	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ceny robót						.....
1.2	TECHNOLOGIA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ceny robót						.....
2	KONTENEROWA STACJA UZDATNIANIA WODY	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ceny robót						.....
	OGÓŁEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ceny robót						.....

OGÓŁEM NETTO .....
Podatek VAT .....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT ....

KOSZTORYS OFERTOWY 299-22-001

Nazwa robót: SUW Wrąbczynek - MODERNIZACJA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY

Lokalizacja: Wrąbczynek , gm. Pyzdry

Zamawiający: Gmina i Miasto Pyzdry
62-310 ul. Taczanowskiego 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		BUDYNEK SUW				
1.1		DOSTAWA I MONTAŹ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH				
1.1	10	KNR 709-22-22-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierzowych 6,4 MPa ø 150	szt	1,000	.....	.....
1.1	20	KNR 707-02-03-01-00 Dostawa i montaż sprężarki powietrza śrubowej , bezolejowej, przystosowanej do pracy ciągłej min. 6,0 m3 dla 1,0 MPa ze zbiornikiem powietrza i osprzetem i obudową Qmin = 6,0 m3/h p = 1,5kW,pojemność zbiornika Vzb. =270 l,z kompletnym wyposarzeniem, w obudowie dźwiękochłonnej (filtry przyłącza)	kmpl	2,000	.....	.....
1.1	30	KNR 228-02-11-05-00 Montaz zbiornika filtracyjnego ø 1600 ciśnieniowego	szt	3,000	.....	.....
1.1	40	KNR 228-02-12-01-00 Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna - piasek kwarcowy 4,0-8,0 mm	Mg	1,020	.....	.....
1.1	50	KNR 228-02-12-01-00 Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna- wypełnienie złożem piasek kwarcowy o uziarnirniu 2,0 - 4,0 mm	Mg	1,020	.....	.....
1.1	60	KNR 228-02-12-01-00 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - materiał katalityczny o uziarnieniu 1,0-3,0 mm	Mg	3,900	.....	.....
1.1	70	KNR 228-02-12-01-00 Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna - wypełnienie złożem keramzyt o uziarnieniu 0,8 - 1,6 mm	Mg	3,600	.....	.....
1.1	80	KNR 228-02-13-05-00 Próba cisnieniowa wezla zbiorników filtracyjnych ø 1800	szt	3,000	.....	.....
1.1	90	CEN 000-01-13-01-00+ Zakup i montaż sprężarki spiralnej bezolejowej przystosowanej do pracy ciągłej min 6,6 m3/h dla 1,0 MPA	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	100	KNNR N011-06-08-04-00 Montaż chloratora o masie 0,05 Mg	kmpl	2,000	.....	.....
1.2		TECHNOLOGIA				
1.2	110	WKNR W709-21-01-02-07 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 30x2,6	metr	16,450	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	120	WKNR W709-21-02-01-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 57x2,9	metr	5,140	.....	.....
1.2	130	WKNR W709-21-02-01-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 57x2,9	metr	21,600	.....	.....
1.2	140	WKNR W709-21-02-05-06 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 88,9x3,6	metr	22,000	.....	.....
1.2	150	WKNR W709-21-04-01-06 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 133x4,5	metr	2,200	.....	.....
1.2	160	WKNR W709-21-05-01-02 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 159x6,3	metr	57,800	.....	.....
1.2	170	WKNR W709-21-06-01-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 219,1x6,3	metr	1,600	.....	.....
1.2	180	KNR 228-02-09-01-00 Montaz wodomierza srubowego typu MZ ø 50	szt	3,000	.....	.....
1.2	190	KNR 228-02-09-02-00 Montaz wodomierza srubowego typu MZ ø 80	szt	2,000	.....	.....
1.2	200	KNR 228-02-09-04-00 Montaz wodomierza srubowego typu MZ ø 150	szt	1,000	.....	.....
1.2	210	KNR 228-02-07-02-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80 z napędem pneumatycznym	szt	3,000	.....	.....
1.2	220	KNR 228-02-07-02-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80	szt	9,000	.....	.....
1.2	230	KNR 228-02-07-04-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej z napędem pneumatycznym DN 150	szt	6,000	.....	.....
1.2	240	KNR 228-02-07-01-00 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 50	szt	1,000	.....	.....
1.2	250	KNR 228-02-07-02-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80	szt	1,000	.....	.....
1.2	260	KNR 228-02-07-03-00 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 100	szt	1,000	.....	.....
1.2	270	KNR 228-02-07-04-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 150	szt	10,000	.....	.....
1.2	280	CEN 228-02-07-02-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80 z napędem regulacyjnym ręcznym	szt	3,000	.....	.....
1.2	290	KNR 228-02-07-02-01 Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80 z napędem reg. elektrycznym	szt	3,000	.....	.....
1.2	300	KNR 709-21-14-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	3,000	.....	.....
1.2	310	KNR 709-21-14-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	7,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	320	KNR 709-21-14-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	4,000	.....	.....
1.2	330	KNR 709-21-14-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	1,000	.....	.....
1.2	340	KNR 709-21-14-05-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	17,000	.....	.....
1.2	350	KNR 709-21-14-05-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	2,000	.....	.....
1.2	360	KNR 709-21-14-05-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	12,000	.....	.....
1.2	370	KNR 709-21-14-05-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	7,000	.....	.....
1.2	380	KNR 709-21-15-02-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 133 grubość ścianki 4,5	szt	2,000	.....	.....
1.2	390	KNR 709-21-15-02-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 133 grubość ścianki 4,5	szt	4,000	.....	.....
1.2	400	KNR 709-21-15-02-01 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 133 grubość ścianki 4,5	szt	2,000	.....	.....
1.2	410	KNR 709-21-16-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150 grubość ścianki do 6,3	szt	44,000	.....	.....
1.2	420	KNR 709-21-16-02-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150 grubość ścianki do 6,3	szt	5,000	.....	.....
1.2	430	KNR 709-21-16-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150 grubość ścianki do 6,3	szt	4,000	.....	.....
1.2	440	KNR 709-21-16-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	12,000	.....	.....
1.2	450	KNR 709-21-16-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	4,000	.....	.....
1.2	460	KNR 709-21-16-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	25,000	.....	.....
1.2	470	KNR 709-21-16-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	3,000	.....	.....
1.2	480	KNR 709-21-17-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200	szt	2,000	.....	.....
1.2	490	KNR 709-21-17-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200	szt	1,000	.....	.....
1.2	500	KNR 709-21-17-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200	szt	3,000	.....	.....
1.2	510	KNR 709-22-01-02-10 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 32	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	520	KNR 709-22-01-02-12 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 50	szt	4,000	.....	.....
1.2	530	KNR 709-22-01-02-13 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 65	szt	5,000	.....	.....
1.2	540	KNR 709-22-01-02-02 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 0,6 MPa ø 65	szt	7,000	.....	.....
1.2	550	KNR 709-22-01-03-20 Materiały do połączeń kołnierzowych z krócem 1,6 MPa ø 80	szt	15,000	.....	.....
1.2	560	KNR 709-22-01-03-21 Materiały do połączeń kołnierzowych z krócem 1,6 MPa ø 100	szt	2,000	.....	.....
1.2	570	KNR 709-22-01-04-10 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 150	szt	23,000	.....	.....
1.2	580	KNR 709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 200	szt	1,000	.....	.....
1.2	590	KNR 709-22-01-04-20 Montaż kołnierza zaślepiającego na ciśnienie nominalne do ,6 MPa , średnica DN 150	szt	2,000	.....	.....
1.2	600	KNR 709-22-01-05-00 Montaż kołnierza zaślepiającego na ciśnienie nominalne do ,6 MPa , średnica DN 200	szt	1,000	.....	.....
1.2	610	KNR 709-03-13-02-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 30 grubość ścianki 5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	29,000	.....	.....
1.2	620	KNR 709-03-13-05-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 57 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	16,000	.....	.....
1.2	630	KNR 709-03-14-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 65 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	58,000	.....	.....
1.2	640	KNR 709-03-14-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 89 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	69,000	.....	.....
1.2	650	KNR 709-03-14-05-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 133 grubość ścianki 6,3 spoiny nie badane radiologicznie	szt	14,000	.....	.....
1.2	660	KNR 709-03-15-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	191,000	.....	.....
1.2	670	KNR 709-03-16-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 219 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	10,000	.....	.....
1.2	680	WKNR W215-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15 - montaż kurka probierczego DN 15	szt	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	690	WKNR W218-01-12-03-11 Montaż tuleji kołnierzowych z PE ø 200 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym - ANALOGIA - Podłączenie kołnierzowe do istniejącego rurociągu o śr. DN 200	szt	2,000	.....	.....
1.2	700	WKNR W218-01-12-03-00 Podłaczenie kołnierzowe do istniejącego rurociągu o śr. DN 150	szt	2,000	.....	.....
1.2	710	KNR 228-02-19-01-00 Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających - G 1" PN 16	kmpl	4,000	.....	.....
1.2	720	KNR 215-04-13-03-01 Zawór bezpieczeństwa 40x65 PN16 ø 40	szt	1,000	.....	.....
1.2	730	WKNR W215-01-30-03-00 Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	8,000	.....	.....
1.2	740	KNR 228-02-08-04-01 Montaz zaworu zwrotnego kolnierzowego ø 150	szt	1,000	.....	.....
1.2	750	KNR 228-02-08-02-00 Montaz zaworu zwrotnego kolnierzowego ø 65	szt	4,000	.....	.....
1.2	760	KNNR N011-02-08-02-00 Montaż rotametru powierza G1" p=4bar	szt	1,000	.....	.....
1.2	770	KNR 228-02-16-02-00 Rozdzielacz z rur stalowych do instalacji sprezonego powietrza ø 100	metr	1,000	.....	.....
1.2	780	KNR 228-02-14-01-00 Montaz manometru z kurkiem	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	790	KNR 228-02-14-03-00 Zawór redukcyjny z manometrem	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	800	WKNR W218-01-14-05-00 Kołnierz specjalny do rur zabezpieczony przed przesunięciem o śr.. 200 mm	szt	2,000	.....	.....
1.2	810	WKNR W218-01-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 150 w wykopie skarpowym	szt	2,000	.....	.....
1.2	820	KNR 228-02-04-02-00 Montaz konstrukcji stalowej podparc i zawieszen do 10 kg	kg	250,000	.....	.....
2		KONTENEROWA STACJA UZDATNIANIA WODY				
2	10	CEN 000-01-20-22-00+ Koszty wynajmu , przyłączenia , rozruchu tymczasowej kontenerowej stacji uzdatniania wody , mającej zabezpieczyć wodę pitną dla ujęcia wodociągu grupowego Wrąbczynek , w czasie trwania prac modernizacyjnych na istniejącej Stacji , związanych ze zmianą technologii uzdatniania wody pitnej , oraz koszty demontażu tymczasowych przyłączy , po zakończeniu modernizacji technologii uzdatniania wody , na istniejącej SUW we Wrąbczynku - przyjęto założenie czasu wynajmu 1 miesiąca - Oferent ustala czas wynajmu wg własnych możliwości wykonawczych	kmpl	1,000	.....	.....
		OGÓLEM KOSZTORYS 299-22-001				.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 299-22-001

Nazwa robót: SUW Wrąbczynek - MODERNIZACJA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY

Lokalizacja: Wrąbczynek , gm. Pyzdry

Zamawiający: Gmina i Miasto Pyzdry
62-310 ul. Taczanowskiego 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		BUDYNEK SUW			
1.1		DOSTAWA I MONTAŹ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH			
1.1	10	KNR 709-22-22-06-00	Montaż kształtek stalowych kołnierzowych 6,4 MPa ø 150	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.1	20	KNR 707-02-03-01-00	Dostawa i montaż sprężarki powietrza śrubowej , bezolejowej, przystosowanej do pracy ciągłej min. 6,0 m3 dla 1,0 MPa ze zbiornikiem powietrza i osprzetem i obudową Qmin = 6,0 m3/h p = 1,5kW,pojemność zbiornika Vzb. =270 l,z kompletnym wyposarzeniem, w obudowie dźwiękochłonnej (filtry przyłącza)	kmpl	2,000
1.1	30	KNR 228-02-11-05-00	Montaz zbiornika filtracyjnego ø 1600 ciśnieniowego	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.1	40	KNR 228-02-12-01-00	Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna - piasek kwarcowy 4,0-8,0 mm	Mg	1,020
1.1	50	KNR 228-02-12-01-00	Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna- wypełnienie złożem piasek kwarcowy o uziarnirniu 2,0 - 4,0 mm	Mg	1,020
1.1	60	KNR 228-02-12-01-00	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - materiał katalityczny o uziarnieniu 1,0-3,0 mm	Mg	3,900
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3,9		3,900
1.1	70	KNR 228-02-12-01-00	Wypelnienie zbiornika masa filtracyjna - wypełnienie złożem keramzyt o uziarnieniu 0,8 - 1,6 mm	Mg	3,600
1.1	80	KNR 228-02-13-05-00	Próba cisnieniowa wezla zbiorników filtracyjnych ø 1800	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.1	90	CEN 000-01-13-01-00+	Zakup i montaż sprężarki spiralnej bezolejowej przystosowanej do pracy ciągłej min 6,6 m3/h dla 1,0 MPA	kmpl	1,000
1.1	100	KNNR N011-06-08-04-00	Montaż chloratora o masie 0,05 Mg	kmpl	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2		TECHNOLOGIA			
1.2	110	WKNR W709-21-01-02-07	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 30x2,6	metr	16,450
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	16,45		16,450
1.2	120	WKNR W709-21-02-01-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 57x2,9	metr	5,140
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	5,14		5,140
1.2	130	WKNR W709-21-02-01-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 57x2,9	metr	21,600
1.2	140	WKNR W709-21-02-05-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 88,9x3,6	metr	22,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	22		22,000
1.2	150	WKNR W709-21-04-01-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 133x4,5	metr	2,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,2		2,200
1.2	160	WKNR W709-21-05-01-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 159x6,3	metr	57,800
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	57,8		57,800
1.2	170	WKNR W709-21-06-01-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 219,1x6,3	metr	1,600
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,6		1,600
1.2	180	KNR 228-02-09-01-00	Montaz wodomierza srubowego typu MZ ø 50	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	190	KNR 228-02-09-02-00	Montaz wodomierza srubowego typu MZ ø 80	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	200	KNR 228-02-09-04-00	Montaz wodomierza srubowego typu MZ ø 150	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	210	KNR 228-02-07-02-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80 z napędem pneumatycznym	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	220	KNR 228-02-07-02-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80	szt	9,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	9		9,000
1.2	230	KNR 228-02-07-04-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej z napędem pneumatycznym DN 150	szt	6,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	6		6,000
1.2	240	KNR 228-02-07-01-00	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 50	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	250	KNR 228-02-07-02-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	260	KNR 228-02-07-03-00	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 100	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	270	KNR 228-02-07-04-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 150	szt	10,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
1.2	280	CEN 228-02-07-02-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80 z napędem regulacyjnym ręcznym	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	290	KNR 228-02-07-02-01	Montaz przepustnicy miedzykolnierzowej DN 80 z napędem reg. elektrycznym	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	300	KNR 709-21-14-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	310	KNR 709-21-14-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	7,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	7		7,000
1.2	320	KNR 709-21-14-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000
1.2	330	KNR 709-21-14-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø do 50	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	340	KNR 709-21-14-05-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	17,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	17		17,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	350	KNR 709-21-14-05-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	360	KNR 709-21-14-05-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	12,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	12		12,000
1.2	370	KNR 709-21-14-05-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 80	szt	7,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	7		7,000
1.2	380	KNR 709-21-15-02-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 133 grubość ścianki 4,5	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	390	KNR 709-21-15-02-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 133 grubość ścianki 4,5	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000
1.2	400	KNR 709-21-15-02-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 133 grubość ścianki 4,5	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	410	KNR 709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150 grubość ścianki do 6,3	szt	44,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	44		44,000
1.2	420	KNR 709-21-16-02-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150 grubość ścianki do 6,3	szt	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	5		5,000
1.2	430	KNR 709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150 grubość ścianki do 6,3	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000
1.2	440	KNR 709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	12,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	12		12,000
1.2	450	KNR 709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000
1.2	460	KNR 709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	25,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	25		25,000
1.2	470	KNR 709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	480	KNR 709-21-17-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	490	KNR 709-21-17-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	500	KNR 709-21-17-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200	szt	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
1.2	510	KNR 709-22-01-02-10	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 32	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	520	KNR 709-22-01-02-12	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 50	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000
1.2	530	KNR 709-22-01-02-13	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 65	szt	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	5		5,000
1.2	540	KNR 709-22-01-02-02	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 0,6 MPa ø 65	szt	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	7		7,000
1.2	550	KNR 709-22-01-03-20	Materiały do połączeń kołnierzowych z krócem 1,6 MPa ø 80	szt	15,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	15		15,000
1.2	560	KNR 709-22-01-03-21	Materiały do połączeń kołnierzowych z krócem 1,6 MPa ø 100	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	570	KNR 709-22-01-04-10	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 150	szt	23,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	23		23,000
1.2	580	KNR 709-22-01-05-10	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 200	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	590	KNR 709-22-01-04-20	Montaż kołnierza zaślepiającego na ciśnienie nominalne do ,6 MPa , średnica DN 150	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	600	KNR 709-22-01-05-00	Montaż kołnierza zaślepiającego na ciśnienie nominalne do ,6 MPa , średnica DN 200	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	610	KNR 709-03-13-02-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 30 grubość ścianki 5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	29,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	29		29,000
1.2	620	KNR 709-03-13-05-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 57 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	16,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	16		16,000
1.2	630	KNR 709-03-14-01-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 65 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	58,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	58		58,000
1.2	640	KNR 709-03-14-01-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 89 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	69,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	69		69,000
1.2	650	KNR 709-03-14-05-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 133 grubość ścianki 6,3 spoiny nie badane radiologicznie	szt	14,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	14		14,000
1.2	660	KNR 709-03-15-01-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	191,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	191		191,000
1.2	670	KNR 709-03-16-01-00	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 219 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	10,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
1.2	680	WKNR W215-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 ø 15 - montaż kurka probierczego DN 15	szt	6,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	6		6,000
1.2	690	WKNR W218-01-12-03-11	Montaż tuleji kołnierzowych z PE ø 200 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym - ANALOGIA - Podłączenie kołnierzowe do istniejącego rurociągu o śr. DN 200	szt	2,000
1.2	700	WKNR W218-01-12-03-00	Podłaczenie kołnierzowe do istniejącego rurociągu o śr. DN 150	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	710	KNR 228-02-19-01-00	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających - G 1" PN 16	kmpl	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	720	KNR 215-04-13-03-01	Zawór bezpieczeństwa 40x65 PN16 ø 40	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	730	WKNR W215-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	8,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	8		8,000
1.2	740	KNR 228-02-08-04-01	Montaz zaworu zwrotnego kolnierzowego ø 150	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	750	KNR 228-02-08-02-00	Montaz zaworu zwrotnego kolnierzowego ø 65	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000
1.2	760	KNNR N011-02-08-02-00	Montaż rotametru powierza G1" p=4bar	szt	1,000
1.2	770	KNR 228-02-16-02-00	Rozdzielacz z rur stalowych do instalacji sprezonego powietrza ø 100	metr	1,000
1.2	780	KNR 228-02-14-01-00	Montaz manometru z kurkiem	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	790	KNR 228-02-14-03-00	Zawór redukcyjny z manometrem	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
1.2	800	WKNR W218-01-14-05-00	Kołnierz specjalny do rur zabezpieczony przed przesunięciem o śr.. 200 mm	szt	2,000
1.2	810	WKNR W218-01-14-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 150 w wykopie skarpowym	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
1.2	820	KNR 228-02-04-02-00	Montaz konstrukcji stalowej podparc i zawieszen do 10 kg	kg	250,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	250		250,000

2 KONTENEROWA STACJA UZDATNIANIA WODY

2	10	CEN 000-01-20-22-00+	Koszty wynajmu , przyłączenia , rozruchu tymczasowej kontenerowej stacji uzdatniania wody , mającej zabezpieczyć wodę pitną dla ujęcia wodociągu grupowego Wrąbczynek , w czasie trwania prac modernizacyjnych na istniejącej Stacji , związanych ze zmianą technologii uzdatniania wody pitnej , oraz koszty demontażu tymczasowych przyłączy , po zakończeniu modernizacji technologii uzdatniania wody , na istniejącej SUW we Wrąbczynku - przyjęto założenie czasu wynajmu 1 miesiąca - Oferent ustala czas wynajmu wg własnych możliwości wykonawczych	kmpl	1,000