
TECHNOLOGIA.

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Przedmiar

BUDOWA:

BUDOWA KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM WODY MAGAZYNOWEJ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI JATA, GM. JEŻOWE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Jeżowe

Jeżowe 136A
37-430 Jeżowe

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Martyna Masiarz

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		POMPOWNIA SIECIOWA		
1.1		Urządzenia		
1.1.1	KNR 0707 0101-0100	Montaż pomp wirowych odśrodk.- zestaw pomp sieciowych (trzy pompy z osprzętem i falownikiem zabudowanym w szafie sterowniczej). Parametry zestawu: Q= 41 m3/h, wys. podnoszenia H=66 m, moc 5,5 kW.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.2	KNR 0508 0403-0100	Montaż lampy UV z dwoma promiennikami niskociśnieniowymi o mocy promiennika 210W. Wydajność znamionowa lampy 46 m3/h, dawka 400 J/m2. Lampa wykonana ze stali kwasoodpornej.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.1.3	KNR 0228 0207-0400	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 150 mm, wymiary śrub M16X140	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.1.4	KNR 0228 0207-0300	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 100 mm, wymiary śrub M16X130	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.1.5	Analiza własna:	Dostawa i montaż zestawu dozującego do dezynfekcji na zbiorniku zarobowym o poj. 60 dm3 + pompa rezerwowa (bierna). Wydajność max. 6 dm3/h i ciśnienie 6 bar, maksymalne ciśnienie pracy zestawu 10 bar.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.1.6	Analiza własna:	Zawory wtryskowe podchlorynu sodu - kompletne	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.1.7	Analiza własna:	Dostawa i montaż osuszacza powietrza o przepustowości powietrza na poziomie 600m3/h	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.1.8	KNR 0215 0114-0500	Zawory czepalne do poboru wody pitnej laboratoryjnej z wylewką do opalania	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.1.9	KNNRw 0004 0417-0200	Grzejnik elektryczny o mocy 1,0 kW	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.1.10	KNNRw 0004 0417-0200	Grzejnik elektryczny o mocy 0,5 kW	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.1.11	KNR 0217 0208-0100	Wentylatory kanałowe stalowe lub z pcw o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.2		Rurociągi		
1.2.1	KNRw 0709 2105-0200	Montaż rurociągów stal 316 , spawanych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm i grubości ścianki do 8,0 mm.	2,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.2	KNRw 0709 2116-0200	Montaż kształtek stalowych , spawanych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm i grubości ścianki do 8,0 mm.	10,0000	szt.
		Obmiar: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.3	KNR 0709 0315-0100	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 168,0x8,0mm. spoiny nie badane radiologicznie	20,0000	złącze
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.4	KNRw 0709 2102-0500	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm i grubości ścianki do 4,0 mm.	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.5	KNRw 0709 2114-0500	Montaż kształtek stalowych , spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm i grubości ścianki do 4,0 mm.	10,0000	szt.
		Obmiar: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.6	KNR 0709 0314-0500	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 114,3x2,0 mm. spoiny nie badane radiologicznie	20,0000	złącze
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.7	KNR 0219 0306-0101	Rury ochronne /osłonowe/ z pcw o średnicach nominalnych do 50 mm	1,0000	m
		Obmiar: 1,0000		
1.2.8	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg wentylacyjny z rur pcw na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	2,0000	m
		Obmiar: 2,0000		
1.3		Instalacja wod-kan		
1.3.1	KNR 0215 0118-0200	Konsola wodomierzowa z wodomierzem pojemnościowym wyposażonym w nakładkę radiową do zdalnego odczytu, zaworem antyskażeniowym i reduktorem ciśnienia DN 25	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.3.2	KNRu 0215 0006-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych.	8,0000	m
		Obmiar: 8,0000		
1.3.3	KNR 0215 0108-0300	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.3.4	KNR 0215 0121-0100	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 15 dm3	1,0000	kpl
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		1,0000		
1.3.5	KNR 0215 0114-0500	Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.3.6	KNR 0215 0115-0100	Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.3.7	KNR 0215 0221-0100	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.3.8	KNR 0215 0117-0100	Oczomyjka o średnicach nominalnych zaworów 15x20 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.3.9	KNR 0215 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.3.10	KNR 0220 0406-0102	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm dla ciśnień 1,6 mpa	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.3.11	KNR 0215 0213-0100	Syfony o średnicy 50 mm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.3.12	KNR 0215 0214-0500	Wpusty ściekowe o średnicy nominalnej 50 mm,	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.3.13	KNR 0215 0228-0100	Rurociągi z pcw o średnicy do 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	10,0000	m
		Obmiar: 10,0000		
1.3.14	KNR 0215 0228-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	1,0000	m
		Obmiar: 1,0000		
2		ZBIORNIK WODY PITNEJ		
2.1		Urządzenia		
2.1.1	KNR 0004 0146-0600	Montaż kosza ssawnego DN150	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.1.2	KNR 0228 0105-0100	Zawór pływakowy DN100	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.1.3	KNRw 0508 0402-0400	Montaż sond hydrostatycznych	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
2.2		Rurociągi wewnętrzne		
2.2.1	KNR 0228 0302-0400	RURY PE RC SDR11 łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160	10,0000	m
		Obmiar: 10,0000		
2.2.2	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000		
2.2.3	KNRw 0218 0110-0700	Plącenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 160mm	15,0000	złącze
		Obmiar: 15,0000		
2.2.4	KNR 0228 0302-0300	Rury PE RC SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
2.2.5	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.2.6	KNRw 0218 0110-0401	Plącenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm,	4,0000	złącze
		Obmiar: 4,0000		
2.2.7	Analiza własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany zbiornika za pomocą łańcuchów uszczelniających - podwójnie dla każdego otworu, mocowane na śrubach nierdzewnych.	8,0000	kpl
		Obmiar: 8,0000		
3		STUDZIENKA WODOMIERZOWA		
3.1	Analiza własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany zbiornika za pomocą łańcuchów uszczelniających - podwójnie dla każdego otworu, mocowane na śrubach nierdzewnych.	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
3.2	KNR 0228 0208-0400	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.3	KNR 0004 1014-0400	Kształtki stal nierdżewa o średnicy 150 mm.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.4	Analiza własna: KNR 0218 0203-0100	Montaż wstawek warsztatowych stal nierdżewa DN150	1,0000	m
		Obmiar: 1,0000		
4		RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE		
4.1		Rurociągi wodociągowe		
4.1.1	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie rurociągu	0,0726	km
		Obmiar: 0,0726		
4.1.2	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	108,9000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 108,9000		
4.1.3	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	87,1200	m3
		Obmiar: 87,1200		
4.1.4	KNR 0228 0302-0400	Rury PE RC SDR17 PN10, posiadające świadectwo PAS 1075 łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160x9,5 mm	78,0000	m
		Obmiar: 78,0000		
4.1.5	KNR 0228 0309-0400	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 150 mm	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
4.1.6	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm	19,0000	szt.
		Obmiar: 19,0000		
4.1.7	KNRw 0218 0110-0700	Plącenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 160mm	38,0000	złącze
		Obmiar: 38,0000		
4.1.8	KNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm z kolumną nierdzewną	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.1.9	KNR 0228 0316-0300	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej do 225 mm	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000		
4.1.10	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	72,6000	m
		Obmiar: 72,6000		
4.1.11	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	87,1200	m3
		Obmiar: 87,1200		
4.1.12	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	108,9000	m2
		Obmiar: 108,9000		
4.1.13	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	78,0000	m
		Obmiar: 78,0000		
4.2		Rurociągi kanalizacyjne		
4.2.1	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie rurociągu	0,0290	km
		Obmiar: 0,0290		
4.2.2	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	43,5000	m2
		Obmiar: 43,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.2.3	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	34,8000	m3
		Obmiar: 34,8000		
4.2.4	KNR 0228 0309-0400	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasowy 150 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.2.5	KNR 0228 0503-0202	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U DN100	13,0000	m
		Obmiar: 13,0000		
4.2.6	KNR 0228 0503-0202	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U DN200	16,0000	m
		Obmiar: 16,0000		
4.2.7	KNRw 0218 0517-0200	Studnie rewizyjne z tworzywa o średnicy 400 mm S1 - S3 zamknięcie rurą teleskopową	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
4.2.8	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	29,0000	m
		Obmiar: 29,0000		
4.2.9	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	34,8000	m3
		Obmiar: 34,8000		
4.2.10	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	43,5000	m2
		Obmiar: 43,5000		
5		ROZRUCH		
5.1	Analiza własna:	Rozruch technologiczny	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.2	Analiza własna:	Wykonanie badań wody - fizykochemia + bakteriologia ew. analiza przeglądowa	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6		DODATKOWA KONSTRUKCJA POD INSTALACJE PV - WYNIESIENIE INSTALACJI NA WYS. 1 M		
6.1	Analiza własna:	Dodatkowa konstrukcja wyniesienia paneli PV na wys. 1m - konstrukcja stalowa ocynkowana lekka typu II (analogiczna do podstawy konstrukcji)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7		KOMPLETNA INSTALACJA ALARMOWA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)		
7.1	Analiza własna:	Wykonanie instalacji alarmowej sygnalizacji włamania i napadu - wyposażenie pompowni w czujniki ruchu i wdrożenie ich oraz wyłącznika krancowego włączu zbiornika do systemu powiadamiania i przywoływania patrolu interwencyjnego.	1,0000	kpl.
		Obmiar: 1,0000		