
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY SUW MOSKURNIA
ADRES INWESTYCJI : 62-840 Koźminek, Moskurnia 1 b działka nr 63/2 Gmina Koźminek
INWESTOR : GMINA KOŹMINEK
ADRES INWESTORA : 62-840 Koźminek ul. Kościuszki 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-07

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-12-07

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania zaprojektowano modernizację Stacji Uzdatniania Wody w Moskurni. Zakres robót związanych z modernizacją SUW obejmuje prace przy instalacji technologicznej stacji tj. wymianę rurociągów, armatury, montaż urządzeń pomiarowych na studni i SUW, montaż agregatu sprężarkowego, wymianę pompy i rurociągów w studni głębinowej (rury studzienne). Ze względu na stopień zużycia z wyniku wieloletniej pracy planowana jest również wymiana sprężarki do napowietrzania wody niezbędnej w procesie technologicznym. Po zakończeniu robót należy instalację przepłukać, zdezynfekować i wykonać badania bakteriologicznej. Projektuje się montaż urządzeń (lampy) dezynfekującej wodę za pomocą promieni ultrafioletowych.

W zakresie rozbudowy i modernizacji instalacji elektrycznej i automatyki projektuje się montaż agregatu prądotwórczego 55 kVA z kompletem automatyki umożliwiającej samoczynne załączanie i wyłączanie, modernizację i wymianę rozdzielnic NN zabudowanych na SUW, wymianę okablowania SUW.

Projektuje się wykonanie pełnego monitoringu obiektu w zakresie bezpieczeństwa obiektu poprzez system powiadamiania o dostępie osób niepowołanych do ujęć głębinowych, zbiorników retencyjnych, a także samego obiektu stacji. Monitoring ma również za zadanie powiadamianie i pełną kontrolę na występującymi awariami, przepływem i ciśnieniem wody, wydajnością urządzeń poprzez panel operatorski z dostępem do Internetu jaki powiadamianie sms.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TECHNOLOGIA				0.00
2	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TECHNOLOGIA			
1	KNR 2-28 d.1 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
3	KNR 2-28 d.1 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 11 d.1 0202-01 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - odcinki do 3 m	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR 2-15 d.1 0119-03	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-28 d.1 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR-W 7-07 d.1 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-28 d.1 0103-04 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm -Demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-28 d.1 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm -Demontaż	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR 2-28 d.1 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-28 d.1 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR 7-07 d.1 0107-02	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm -Studnia głębinowa	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				RAZEM	0.20
14	KNR 2-18 d.1 0803	Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie studni o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				RAZEM	0.20
16	KNR 5-14 d.1 0512	Dostawa i montaż lampy ultrafioletowej do dezynfekcji wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		CZEŚĆ ELEKTRYCZNA			
17	KNR 5-04 d.2 1304-04	Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-04	Monitoring pracy SUW wraz z wizualizacją	kpl.		
d.2	1304	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-18	Rozdzielnice hydroforowe uniwersalne - człony potrzeb ogólnych stacji wodociągowej RE	szt.		
d.2	0909-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5-18	Zestawy rozdzielnic żeliwnych RG dla wiejskich ujęć wody - człony zasilające główne	szt.		
d.2	0903-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	391.9485	0.00	0.00
2.	Badania bakteriologiczne	kpl	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
2.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
3.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	73.5000		73.5000	0.00	0.00	
4.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
5.	blacha stalowa czarna StOS	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
6.	elektrody stalowe do spawania	100 szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
7.	podchloryn sodu	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
8.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
9.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
10.	klej agresywny	szt.	0.0480		0.0480	0.00	0.00	
11.	cement '25'	t	0.0036		0.0036	0.00	0.00	
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
13.	woda z rurociągu	m ³	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
14.	woda z rurociągu	m ³	1.7200		1.7200	0.00	0.00	
15.	rura stalowa ze szwami czarna	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
17.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	13.5000		13.5000	0.00	0.00	
18.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
19.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej	szt.	18.3000		18.3000	0.00	0.00	
20.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 50 mm	szt.	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
21.	Zawór kołnierzowy zaporowy żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 215, o średnicy 100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 50 mm	szt.	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
23.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 150 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
24.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 100 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	49.5000		49.5000	0.00	0.00	
26.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	20.7600		20.7600	0.00	0.00	
27.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	28.1200		28.1200	0.00	0.00	
28.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.9600		2.9600	0.00	0.00	
29.	Śruby stalowe średniokładne dwustronne M-20	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	śruby stalowe średniokładne M8x40 mm	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
31.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
32.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 100 mm	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
33.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	13.0200		13.0200	0.00	0.00	
34.	uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
35.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
36.	przewody kabelkowe	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
37.	konstrukcja wsporcza z kątownika 50x50x5 mm	kg	9.7200		9.7200	0.00	0.00	
38.	Modernizacja istniejącej rozdzielni zestawu hydroforowego ZH i rozdzielni technologicznej RT	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	Wykonanie modernizacji rozdzielni elektrycznej RE	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	Wentylator bocznokanałowy SC 20A 110 wraz z osprzętem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Agregat prądowórczy 30-34kW+Automatyka SZR+podłączenie	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Wodomierz śrubowy DN z nadajnikiem impulsów	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	Pompa głębinowa z silnikiem 7,5kW GBC 3.05.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	Kompleksowa dostawa i montaż lampy UV wraz z montażem skrzynki elektrycznej, monitora kontroli pracy i osprzętem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	Wykonanie i instalacja monitoringu pracy SUW wraz z osprzętem sondami okablowaniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	33.4200	0.00	0.00
2.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	5.6800	0.00	0.00
3.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	5.7000	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	0.7100	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0560	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0.4400	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	41.4000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł