
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZALESIE
ADRES INWESTYCJI : Zalesie, dz. nr 1/1 i 1/3, gmina Zawidz, pow. Sierpc, woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Zawidz
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1 0143-04 analogia	Demontaż zbiorników filtracyjnych, hydroforów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 8 d.1 0107-06 analogia	Demontaż rurociągów technologicznych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 8 d.1 0503-07 analogia	Demontaż pomp głębinowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8 d.1 0503-07 analogia	Demontaż urządzeń technologicznych, pomp hydroforowych, sprężarek	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-01 d.1 0814-03	Demontaż szaf kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-04 d.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA WODY			
7	KNR 2-28 d.2 0211-05 analogia	Zespół filtracyjny ZF 1800 wraz z drenażem lateralnym ze stali kwasoodpornej, orurowaniem ze stali kwasoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporczą ze stali kwasoodpornej, - dostawa i montaż - odżelazianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-28 d.2 0211-05 analogia	Zespół filtracyjny ZF 1800 wraz z drenażem lateralnym ze stali kwasoodpornej, orurowaniem ze stali kwasoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporczą ze stali kwasoodpornej, - dostawa i montaż - odmanganianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-28 d.2 0217-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe ze stali kwasoodpornej dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 d.2 0122-07 analogia	Zestaw napowietrzający ZN 1600 wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem ze stali kwasoodpornej, przepustnicami z dźwignią, konstrukcją wsporczą ze stali kwasoodpornej, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 7-07 d.2 0401-01 analogia	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 śrubowa GX 2 ze zbiornikiem 200 l - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-06 d.2 0502-01 analogia	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza - dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-28 d.2 0216-01 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza - szafa pneumatyczna z wyposażeniem - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	S 215 0600- d.2 03 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 2-28 d.2 0608-04 analogia	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-06 d.2 0503 analogia	Rurociągi ze stali kwasoodpornej, konstrukcja nośna ze stali kwasoodpornej, obejmy ze stali kwasoodpornej - poza zestawami i zespołami technologicznymi - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-28 d.2 0207-04 analogia	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-28 d.2 0207-04 analogia	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 7-07 d.2 0201-01 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - układ dmuchawy UD 5,5 kW- dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	wycena indywidualna	Rozdzielnia technologiczna ze sterownikiem swobodnie programowalnym Siemens S7-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	wycena indywidualna	Wizualizacja i monitoring	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Okablowanie urządzeń sterujących pracą stacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.2 0213-05 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-28 d.2 0213-03 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników aeracji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-07 d.2 0101-08 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy ZP CRIE 5.15-3P/4,0 kW + TP 100-200/4/7,5 - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0529-02 analogia	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	wycena indywidualna	Badania laboratoryjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		UJĘCIE WODY			
40	KNR-W 4-02 d.4 0119-02 analogia	Demontaż wyposażenia wewnętrznego studni	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 11 d.4 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100mm, pompa głębinowa GCA 5.03.2.2110.4 + UZS.5.07 (lub równoważna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 11 d.4 0204-01 analogia	Wyposażenie wewnętrzne studni - armatura pomiarowa i odcinająca, orurowanie DN 100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-02 d.4 1519-04 analogia	Malowanie obudów studni farbą akrylową	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
44	KNR-W 2-02 d.4 1518-07	Malowanie włazów i drabin farbami poliwinylowymi	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		ZBIORNIK RETENCYJNY			
45	d.5 kalk. własna	Transport i montaż zbiornika retencyjnego o pojemności 150m3 wraz z dezynfekcją	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.5 0306-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-18 d.5 0306-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE			
6.1		Instalacja zbiorników			
48	KNNR 1 d.6. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3.4*(8.2+16)+0.88*(4.7+16.7)	m ³ m ³	 101.112	
				RAZEM	101.112
49	KNNR 4 d.6. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.12*(8.2+16+4.7+16.7)	m ³ m ³	 5.472	
				RAZEM	5.472
50	KNR-W 2-18 d.6. 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 8.2+3	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
51	KNR-W 2-18 d.6. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-18 d.6. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/tuki) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-18 d.6. 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.6. 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik żeliwny rurowo-kołnierzowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-18 d.6. 0110-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-18 d.6. 0704-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 8.2+3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11.200	
				RAZEM	11.200
57	KNR-W 2-18 d.6. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.56	odc.20 0m odc.20 0m	 11.200	
				RAZEM	11.200
58	KNR-W 2-18 d.6. 0109-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 16+3+1.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
59	KNR-W 2-18 d.6. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 225 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-18 d.6. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/tuki) o śr.zewnętrznej 225 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-18 d.6. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 225 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-18 d.6. 0114-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 d.6. 0114-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik żeliwny rurowo-kołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-18 d.6. 0110-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
65	KNR-W 2-18 d.6. 0704-03 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 225 mm	200m - 1 prób.		
		16+3+1.5	200m - 1 prób.	20.500	
				RAZEM	20.500
66	KNR-W 2-18 d.6. 0707-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		16+3+1.5	odc.20 0m	20.500	
				RAZEM	20.500
67	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4.7+16.7	m	21.400	
				RAZEM	21.400
68	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-18 d.6. 1712-06 1	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 9-20 d.6. 0305-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		42*0.42	m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
72	KNNR 5 d.6. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
73	KNNR 5 d.6. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.71	m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
74	KNNR 1 d.6. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.48-poz.49-1.3	m ³		
			m ³	94.340	
				RAZEM	94.340
75	KNNR 1 d.6. 0221-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.48-poz.74	m ³		
			m ³	6.772	
				RAZEM	6.772

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
76		Agregat prądotwórczy bez obudowy	kpl.		
d.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000