
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty uzupełniające
ADRES INWESTYCJI : Dąbcze, działka nr 273/1, obręb 0002 Dąbcze, jednostka 301304_5 Rydzyna
INWESTOR : Gmina Rydzyna
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : Sanitarna, konstrukcyjno-budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Ślaski
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana zasuw przy zbiornikach retencyjnych wody czystej			
1	KNR 2-01 d.1 0238-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 na odkład z transportem na odległość 100 m; grunt kat. III 2*13*24	m ³ m ³		
				624,000	
				RAZEM	624,000
2	KNR 4-02 d.1 0116-03	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr. 100 mm wraz z skrzynką uliczną i trzpieniem - w wykopie 32	szt. szt.		
				32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNR 2-01 d.1 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m w gruncie kat. III-IV - grunt z odkładu 2*13*24	m ³ m ³		
				624,000	
				RAZEM	624,000
4	KNR 2-01 d.1 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 2*11*24	m ² m ²		
				528,000	
				RAZEM	528,000
2		Naprawa powłok wewnętrznych zbiorników			
5	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm 3,14*2,5 ² <sufit>*8 (2*3,14*2,5)*8,0<ściany>*8 3,14*2,5 ² <dno>*8 A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*30%	m ² m ²		
				157,000 1004,800 157,000 =====	
				1318,800 395,640	
				RAZEM	395,640
6	KNR-W 7-12 d.2 0302-04 z. sz.5.3.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - wewnątrz zbiorników zamkniętych poz.5A	m ² m ²		
				1318,800	
				RAZEM	1318,800
7	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z wnętrza zbiornika gruzu poz.8	m ³ m ³		
				18,463	
				RAZEM	18,463
8	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowładoczymi na odległość 25 km wraz z opłatą za utylizację poz.5*0,03+poz.6*0,005	m ³ m ³		
				18,463	
				RAZEM	18,463
9	kalk. własna d.2	Uszczelnienie rys i pęknięć w ścianie metodą iniekcji ciśnieniowej od wewnątrz 100,0*8	m m		
				800,000	
				RAZEM	800,000
10	kalk. własna d.2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych wraz z przespachlowaniem powierzchni (z wykonaniem warstwy szczepnej i naprawą zbrojenia) poz.6	dm ³ dm ³		
				1318,800	
				RAZEM	1318,800
11	KNR BC-02 d.2 0302-09	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - wykonanie fa- sety o promieniu 4 cm 2*3,14*2,5*8 2*3,14*2,5*8	m m m		
				125,600 125,600	
				RAZEM	251,200
12	KNR BC-02 d.2 0302-10	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej- wklejenie taśmy uszczelniającej poz.11	m m		
				251,200	
				RAZEM	251,200
13	kalk. własna d.2	Dostawa i montaż drabiny wewnętrznej ze stali nierdzewnej 8	kpl kpl		
				8,000	
				RAZEM	8,000
14	kalk. własna d.2	Wykonanie ekranu wodoszczelnego z elastycznej masy mineralnej posiadającej atest higieniczny do stosowania w zbiornikach na wodę pitną poz.10	m ² m ²		
				1318,800	
				RAZEM	1318,800
15	kalk. własna d.2	Naprawa/remont wejścia do zbiornika 8	kpl kpl		
				8,000	
				RAZEM	8,000
16	kalk. własna d.2	Dezynfekcja zbiorników 8	kpl kpl		
				8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Wymiana wodomierza studni S3 wraz sondami i doprowadzeniem sygnałów do SUW		RAZEM	8,000
17	KNR 4-02 d.3 0129-06	Demontaż wodomierza śrubowego DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-28 d.3 0209-03	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 mm z MID	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		50*0,4*0,7	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE75	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		13	m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
22	KNNR 5 d.3 0711-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w tunelach ręcznie - Kabel Olflex classic 12 x 1,5 mm ²	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
23	KNR 2-28 d.3 0209-03	Sonda hydrostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-28 d.3 0209-03	Sonda konduktometryczna suchobiegu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wymiana obudów studni S1 oraz S2			
4.1		Roboty przygotowawcze			
25	KNR 2-28 d.4. 0103-04 1 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż pomp opuszczonych na głębokość 12.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.4. 1005-08 1 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe 457/8,0 mm - wydłużenie rury studziennej przez dospawanie odcinka rurociągu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Roboty demontażowe			
27	KNR 4-02 d.4. 0129-06 2	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej, kołnierzonej DN100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 4-02 d.4. 0506-07 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 4-02 d.4. 0121-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu DN100	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3		Roboty ziemne			
30	KNR 2-01 d.4. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 2-01 d.4. 0206-01 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3,5*3,5*0,785*2*2	m ³	38,465	
				RAZEM	38,465

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-25 d.4. 0519-05 3	Demontaż studni betonowej - obudowy studni głębinowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-28 d.4. 0501-09 3	Zasypanie wykopu piaskiem Uwaga - wykonanie fundamentu w branży konstrukcyjno-budowlanej	m ³		
		poz.31-(2,4*1,3*0,8)*2	m ³	33,473	
				RAZEM	33,473
34	KNKRB 1 d.4. 0229-03 3	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
		poz.33	m ³	33,473	
				RAZEM	33,473
4.4		Fundamenty obudów			
4.4.		Roboty fundamentowe			
1					
35	KNR 2-02 d.4. 1101-01 4.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Płyty fundamentowe 2,6*1,5*0,65*2	m ³	5,070	
				RAZEM	5,070
36	KNR 2-02 d.4. 0205-01 4.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Fundamenty pod filtry 1,3*2,4*0,3*2	m ³	1,872	
				RAZEM	1,872
37	KNR 2-02 d.4. 0290-04 4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		289/1000	t	0,289	
				RAZEM	0,289
38	KNR 2-02 d.4. 0603-01 4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		Ławy fundamentowe (1,3*2+2,4*2)*0,3*2	m ²	4,440	
				RAZEM	4,440
39	KNR 2-02 d.4. 0603-02 4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.38	m ²	4,440	
				RAZEM	4,440
40	NNRNKB d.4. 202 0618-01 4.1 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		Ławy fundamentowe 1,3*2,4*2	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
4.4.		Utwardzenie z kostki betonowej			
2					
41	KNR 2-31 d.4. 0103-02 4.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(4,4*3,3-1,3*2,4)*2	m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
42	KNR 2-31 d.4. 0109-03 4.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.41	m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
43	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4.2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(3,3*2+4,4*2)*0,2*0,2*2	m ³	1,232	
				RAZEM	1,232
44	KNR 2-31 d.4. 0407-01 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(4,4*2+3,3*2)*2	m	30,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,800
45	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4.2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.41	m ² m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
4.5		Instalacje zasilające i sterujące			
46	KNNR 5 d.4. 0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 80*0,4*0,7	m ³ m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
47	KNNR 5 d.4. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE75 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
48	KNNR 5 d.4. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 22	m ³ m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNNR 5 d.4. 0711-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w tunelach ręcznie - Kabel YKY 4x16 - zasilanie pompy głębinowej 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
50	KNNR 5 d.4. 0711-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w tunelach ręcznie - Kabel YKY 5x2,5 - ogrzewanie, oświetlenie obudowy 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
51	KNNR 5 d.4. 0711-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w tunelach ręcznie - Kabel Olflex classic 12 x 1,5 mm ² 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
52	KNR 2-28 d.4. 0209-03 5	Sonda hydrostatyczna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-28 d.4. 0209-03 5	Sonda konduktometryczna suchobiegu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-28 d.4. 0209-03 5	Rozbudowa rozdzielnicy zasilająco - sterującej pracą SUW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem			
55	d.4. kalk. własna 6	Termoizolacyjna, naziemna obudowa studni głębinowej, DN100. Orurowanie ze stali AISI 316. Głowica AISI 316 Montaż na przygotowanym fundamencie. Armatura wg kolejnych pozycji 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-28 d.4. 0103-04 6	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 12.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm ze stali AISI 316, łączona na szybkozłącza. Nowa pompa głębinowa 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-28 d.4. 0209-03 6	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 mm z MID 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 d.4. 0522-04 6	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-28 d.4. 0214-01 6	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.4. 0130-03 6	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.4. 0130-06 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - odcięcie złącza STORZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.4. 0138-02 6 analogia	Złącze STORZ 52 z zaślepką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-28 d.4. 0207-03 6	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	d.4. kalk. własna 6	Dezynfekcja studni i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	d.4. kalk. własna 6	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Włączenie rurociągu tłoczego do istniejącego rurociągu DN200			
66	KNNR 4 d.4. 1009-10 7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 4 d.4. 1011-10 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE200 SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 4 d.4. 1012-03 7	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 4 d.4. 1012-03 7	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - kolano wtryskowe długie 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-18 d.4. 0212-04 7	Zasuwki klinowe kołnierzowe o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.4. 1606-01 7	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200m - 1 prób.		
		3/200	200m - 1 prób.	0,015	
				RAZEM	0,015
72	KNNR 4 d.4. 1611-01 7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. 200m		
		3/200	odc. 200m	0,015	
				RAZEM	0,015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4. 7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 3/200	odc. 200m odc. 200m	 0,015	
				RAZEM	0,015