
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i kontenerowej stacji uzdatniania wody - wymiana zasuw przy zbiornikach retencyjnych oraz obudowy studziennej
ADRES INWESTYCJI : Kłoda, działka nr 343/1, obręb 0005 Kłoda, jednostka 301304_5 Rydzyna
INWESTOR : Gmina Rydzyna
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : Sanitarna (technologiczna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Ślaski
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana obudowy studziennej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż pomp	kpl.		
d.1.	0103-04	opuszczonych na głębokość 12.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm			
1	analogia		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe 457/8,0 mm - wydłużenie rury studziennej	m		
d.1.	1005-08	przez dospawanie odcinka rurociągu			
1	analogia		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty demontażowe			
3	KNR 4-02	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej, kołnierzej DN100	szt.		
d.1.	0129-06				
2			szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1.	0506-07				
2			m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu DN100	m		
d.1.	0121-06				
2	z.o.2.9.		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.3		Roboty ziemne			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
3			m ²	14.500	
		14.5			
				RAZEM	14.500
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
3		ległość do 1 km	m ³	19.233	
		3.5*3.5*0.785*2			
				RAZEM	19.233
8	KNR 2-25	Demontaż studni betonowej - obudowy studni głębinowej	kpl.		
d.1.	0519-05				
3			kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-28	Zasypanie wykopu piaskiem	m ³		
d.1.	0501-09	Uwaga - wykonanie fundamentu w branży konstrukcyjno-budowlanej			
3		poz.7-(2.4*1.3*0.8)	m ³	16.737	
				RAZEM	16.737
10	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczar-	m ³		
d.1.	0229-03	kami			
3		poz.9	m ³	16.737	
				RAZEM	16.737
1.4		Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem			
11		Termoizolacyjna, naziemna obudowa studni głębinowej, DN100. Orurowanie	kpl.		
d.1.	kalk. własna	ze stali AISI 316. Głowica AISI 316			
4		Montaż na przygotowanym fundamencie. Armatura wg kolejnych pozycji	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na	kpl.		
d.1.	0103-04	głębokość 18.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm ze stali AISI 316, łączona na			
4		szybkozłączu. Istniejąca pompa głębinowa	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm z MID	szt.		
d.1.	0209-03				
4			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100	szt.		
d.1.	0522-04	mm			
4			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0214-01 4	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 4	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - odcięcie złącza STORZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0138-02 4 analogia	Złącze STORZ 52 z zaślepką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.1. 0207-03 4	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	kalk. własna 4	Dezynfekcja studni i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. własna 4	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Włączenie rurociągu tłoczego do istniejącego rurociągu DN100			
22	KNNR 4 d.1. 1009-04 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNNR 4 d.1. 1010-04 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1011-04 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 1012-02 5 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 1012-02 5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1112-02 5	Zasowy klinowe kołnierzowe o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 1606-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3/200	200m - 1 prób.	0.015	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.015
29 d.1. 5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.015	
				RAZEM	0.015
30 d.1. 5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.015	
				RAZEM	0.015
2		Wymiana zasuw przy zbiornikach retencyjnych wody czystej			
31 d.2	KNR 2-01 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*12*24	m ³ m ³	576.000	
				RAZEM	576.000
32 d.2	KNR 4-02 0116-03	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm wraz z skrzynką uliczną i trzpieniem - w wykopie 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m w gruncie kat. III-IV - grunt z odkładu 2*12*24	m ³ m ³	576.000	
				RAZEM	576.000
34 d.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 2*8*24	m ² m ²	384.000	
				RAZEM	384.000