
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
44611500-1 Zbiorniki na wodę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch zbiorników wody czystej wraz z niezbędną infrastrukturą międzyobiektową, montaż zestawu pomp zasilających sieć wodociągową z układem zasilającym i sterującym (kat. XXX) oraz rozbiórka budynku gospodarczego
ADRES INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w m. Rusiec ul. Piaskowa, Działka nr ewid. 2020/1, obręb 16 Rusiec, gmina Rusiec
INWESTOR : Gmina Rusiec
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 35, 97-438 Rusiec
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Ślaski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe w budynku SUW			
1	KNR-W 4-02 d.1 0506-09 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0506-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	d.1 analiza indywidualna	Demontaż zbiornika hydroforowego o średnicy 1800 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02 d.1 0129-06	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Automatyzacja pracy SUW			
6	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Demontaż napędów ręcznych przepustnic M=0 R=0,4 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż napędów elektrycznych typu otwórz/zamknij, z wyłącznikami krańcowymi, wyłącznikami momentowymi, zasilanie 24VDC wraz ze sprzęgłem - na istniejących przepustnicach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 2-28 d.2 0207-03 analogia	Przepustnice zaporowe DN100 z napędem elektrycznym typu otwórz/zamknij, z wyłącznikami krańcowymi, wyłącznikami momentowymi, zasilanie 24VDC, śruby ze stali A4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Montaż zbiorników retencyjnych			
9	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o objętości czynnej 50 m ³ , ze stali czarnej zabezpieczonej antykorozyjnie, izolacją termiczną i płaszczem zewnętrznym z blachy trapezowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	Analiza własna d.3	Dezynfekcja zbiornika retencyjnego wraz z odprowadzeniem wody do kanalizacji i opłatą za odprowadzone ścieki	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
11	Analiza własna d.3	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja wewnętrzna - zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową wraz z pompą płuczącą			
12	KNNR 4 d.4 1106-05	Montaż zasuw klinowych kołnierzowych DN200 PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28 d.4 0208-05 analogia	Kompensator gumowy o śr. nom. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-28 d.4 0208-04 analogia	Kompensator gumowy o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.4 1106-04	Montaż zasuw klinowych kołnierzowych DN150 PN10/16 z kółkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28 d.4 0208-04 analogia	Kompensator gumowy o śr. nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.4 0141-03 analogia	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN100	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28 d.4 0208-03 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, grzybkowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.4 0207-03	Przepustnice bezkołnierzowe, dysk ze stali 316 DN100; śruby M16x160 ze stali kwasoodpornej A4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-07 d.4 0101-03/04 z.o.3.10 analogia	Kompletny zestaw hydroforowy ZHF.5.05.5.3194.9+OPF.7.A1 wraz z rozdzielnicą sterującą, montażem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza własna d.4	Płukanie i dezynfekcja zestawu pompowego wraz z rurociągami wychodzącymi na sieć wodociągową oraz rurociągu płuczącego	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
22	d.4 analiza indywidualna	Orurowanie wg dokumentacji projektowej - stal AISI316, grubość ścianek 3 mm wraz ze spawaniem i montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-24 d.4 0147-05	Podpory z profili kwadratowych 50x50x2 mm ze stali 304. Łoża podpór gumowane	kg		
		200	kg	200.000	
				RAZEM	200.000
5		Rurociągi zewnętrzne			
5.1		Rurociągi DN100 napelniające zbiorniki retencyjne wraz z kolektorem głównym DN100			
24	KNR 2-01 d.5. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.022	km	0.022	
				RAZEM	0.022
25	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 1 d.5. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 2-18 d.5. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z ubiciem ręcznym	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR 4-01 d.5. 0212-01 1	Skucie posadzki betonowej w budynku SUW	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.5. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNNR 4 d.5. 1012-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.5. 1012-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE110 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - kolano wtryskowe długie 90 stopni 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.5. 1011-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.5. 2017-10 1	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przej- ście przej- ście	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.5. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.11	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.110	
				RAZEM	0.110
37	KNNR 4 d.5. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.11	odc.20 0m odc.20 0m	 0.110	
				RAZEM	0.110
38	KNR 2-18 d.5. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0.11	odc.20 0m odc.20 0m	 0.110	
				RAZEM	0.110
39	KNR 2-28 d.5. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 11	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 2-01 d.5. 0236-03 1	Zagęszczenie obsypki ręczne oraz zagęszczanie zasypki piaskowej zagęszczarkami 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-22 d.5. 1004-04 1	Podłogi nieocieplone z lekkiej zaprawy cementowej na podłożu z betonu i podsypce z pospółki lub niesortowanego kamienia łamanego; grubość z podkładami 19.0cm 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
5.2		Rurociągi ssawne DN200			
43	KNR 2-01 d.5. 0119-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.024	km km	 0.024	
				RAZEM	0.024
44	KNR 2-01 d.5. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 1 d.5. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 1 d.5. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 2-18 d.5. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z ubiciem ręcznym	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR 4-01 d.5. 0212-01 2	Skucie posadzki betonowej w budynku SUW	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
50	KNNR 4 d.5. 1009-10 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 4 d.5. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4 d.5. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - trójnik równoprzelotowy długi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.5. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - kolano wtryskowe długie 90 stopni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4 d.5. 1011-10 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE225 SDR17 za pomocą muf elektrooporowych	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR-W 2-18 d.5. 0212-04 2	Zasowy klinowe kołnierzowe o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.5. 2017-11 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm z rurą osłonową	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.5. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		0.12	200m - 1 prób.	0.120	
				RAZEM	0.120
58	KNNR 4 d.5. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.12	odc.20 0m	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-18 d.5. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0.12	odc.20 0m odc.20 0m	 0.120	
				RAZEM	0.120
60	KNR 2-22 d.5. 1004-04 2	Podłogi nieocieplone z lekkiej zaprawy cementowej na podłożu z betonu i podsypce z pospółki lub niesortowanego kamienia łamanego; grubość z podkładami 19.0cm 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
5.3		Rurociąg ssawny PE100, SDR17, Dz225 od budynku SUW do zasuw przy zbiornikach retencyjnych			
61	KNR 2-01 d.5. 0119-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.016	km km	 0.016	
				RAZEM	0.016
62	KNR 2-01 d.5. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 1 d.5. 0202-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 1 d.5. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 1 d.5. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR 2-18 d.5. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z ubiciem ręcznym 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNNR 4 d.5. 1009-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNNR 4 d.5. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 4 d.5. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE160 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - kolano wtryskowe długie 90 stopni 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.5. 1012-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE200/160 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - trójnik równoprzelotowy 160 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 4 d.5. 1011-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE160 SDR17 za pomocą muf elektrooporowych 18	złącz. złącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR-W 2-18 d.5. 0212-03 3	Zasuw klinowe kołnierzowe o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-18 d.5. 0514-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,7 m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-18 d.5. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6		Instalacje sanitarne			
75	KNR-W 2-15 d.6 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR-W 2-15 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 4 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.20 0m odc.20 0m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
81	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nom. 20 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.6 0131-01	Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.6 0130-01	Zawory kątowe do płuczek i pisuarówi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-17 d.6 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace towarzyszące			
89	Analiza włas- d.7 na	Opracowanie instrukcji obsługi układu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	Analiza włas- d.7 na	Oznakowanie rurociągów - kierunki przepływu wody oraz opis funkcji technologicznych rurociągów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	Analiza własna	Szkolenie obsługi SUW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000