
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Dąbrówka gmina Dąbrówka
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3/5 obręb Dąbrówka
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA : 05-252 Dąbrówka, ul. Kościuszki 14
BRANŻA : TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska - specjalista ds. kosztorysowania
DATA OPRACOWANIA : 9.2019



Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Dąbrówka gmina Dąbrówka

Podstawa opracowania: Projekt Budowlany

W zakres opracowania wchodzi :

- rozbudowa instalacji uzdatniania wody podziemnej w istniejącym budynku ,
- instalacje technologiczne w obiektach towarzyszących (zbiornik wody czystej , odстойnik popłuczyn)
- międzyobiektywne instalacje wod.-kan. na terenie rejonu zagospodarowania SUW

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud III kw. 2019, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń, których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dąbrowka - technologia					
1		Technologia w budynku SUW			
1.1		Demontaże i renowacja zbiornika reakcji			
d.1.1	1 KNR 2-28 0212-01 analogia	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - usunięcie łoża M=0 4*1.6*3.14*1.6*1.6/4*1.5	t t	 19.292	
				RAZEM	19.292
d.1.1	2 KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm - demontaż M=0 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	3 analiza indy- widualna	Demontaż istniejącego orurowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0109-02 0109-04 analogia	Wywóz łoża samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz. 1/1.6	m³ m³	 12.058	
				RAZEM	12.058
d.1.1	5 KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 5	t t	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	6 KNR 7-12 0101-07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) 40	m² m²	 40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.1	7 KNR 7-12 0205-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników 20	m² m²	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	8 KNR 7-12 0205-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników 20	m² m²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Urządzenia			
d.1.2	9 KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	10 KNR 2-28 0212-01	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie łożem - warstwa podtrzymująca 4*1.6*3.14*1.6*1.6/4*0.3	t t	 3.858	
				RAZEM	3.858
d.1.2	11 KNR 2-28 0212-01	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie łożem katalitycznym 4*1.8*3.14*1.6*1.6/4*0.3	t t	 4.341	
				RAZEM	4.341
d.1.2	12 KNR 2-28 0212-01	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie łożem piaskowym 4*1.6*3.14*1.6*1.6/4*0.8	t t	 10.289	
				RAZEM	10.289
d.1.2	13 KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa sieciowa z falownikiem N=4kW 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.2	14 KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa płuczająca N=5,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNR 7-07 0201-01 analogia	Montaż dmuchawy 5,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm - przepływomierz	szt.		
d.1.2	0209-03				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm - przepływomierz	szt.		
d.1.2	0209-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-24	Osuszacze pionowe typ OSa 32 o masie 73 kg - osuszacz N=0,55kW	szt.		
d.1.2	0137-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Osprzęt i orurowanie			
19	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - z napędem pneumat.	szt.		
d.1.3	0207-04				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - z n. pneumat.	szt.		
d.1.3	0207-02				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 z n. pneumat.	szt.		
d.1.3	0207-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
d.1.3	0207-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
d.1.3	0207-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
d.1.3	0207-02				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
d.1.3	0207-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.3	0208-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.3	0208-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.3	0208-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający 3/4"	kpl.		
d.1.3	0219-01				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3	0114-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.1.3	0214-01				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-15	Odwadniacze gazowe o śr.nom. 20 mm - filtr odwadniający (sprężarka)	szt.		
d.1.3	0308-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - reduktor (sprężarka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny (sprężarka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.3	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - króciec 2-kołn. l=1, 65m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - króciec 2-kołn. l=1, 60m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.3	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano ze stopką d200 stal oc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano sn	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.1.3	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano ze stopką oc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - kolano d100 sn	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1.3	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano sn	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.1.3	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - trójnik sn	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - trójnik d100 sn	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - trójnik d100/80 sn	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.1.3	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - trójnik sn	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1.3	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka d200 2-kołn. stal oc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka z kołnierzem sn	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - wywijka z kołnierzem d100 sn	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
50 d.1.3	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka z kołnierzem sn	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.3	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - redukcja d150/80 sn 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1.3	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - redukcja d200/150 sn 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - rury sn 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.1.3	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - rury sn 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.1.3	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - rury sn 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.1.3	KNR-W 7-09 0305-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 70	złącz. złącz.	 70.000	
				RAZEM	70.000
57 d.1.3	KNR-W 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 35	złącz. złącz.	 35.000	
				RAZEM	35.000
58 d.1.3	KNR-W 7-09 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 159.0 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm 60	złącz. złącz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
59 d.1.3	KNR-W 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 219.1 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.3	kalk. własna	Montaż podpór, objęć, uchwytów rurociągów 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	kalk. własna	Roboty odbiorowe i rozruch stacji 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieci międzyobiektowe			
2.1		Roboty ziemne			
62 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.67+poz.68+poz.69)*0.001	km km	 0.090	
				RAZEM	0.090
63 d.2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (poz.67+poz.68+poz.69)*0.9*1.8	m ³ m ³	 145.800	
				RAZEM	145.800
64 d.2.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (poz.67+poz.68+poz.69)*1.8*2	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
65 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.63 -poz.66	m ³ m ³ m ³	 145.800 -40.500	
				RAZEM	105.300
2.2		Roboty instalacyjne			
66 d.2.2	KNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (poz.67+poz.68+poz.69)*0.9*(0.2+0.3)	m ³ m ³	 40.500	
				RAZEM	40.500
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolano ze stopką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
77 d.2.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.2.2	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.2.2	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 29	złącz. złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 23	złącz. złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn.	prób.		
d.2.2	0316-03	225 mm	prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
87	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie	kpl.		
d.2.2	0101-01	elektrycznym o masie 0.05 t - pompa w odstojniku N=2,2kW	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000