
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu rozdzielczego na odcinku Dąbrowa-Różanna
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ewid:1591/19, 1441, 1442 - obręb Myślakowice oraz dz. nr 668 obręb Dąbrowa
INWESTOR : Gmina Odrzywół
ADRES INWESTORA : Warszawska 53, Odrzywół26-425
WYKONAWCA ROBÓT : Sieć wodociągowa
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD.

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Projektowana sieć wodociągowa jako spinka dwóch wodociągów zasilanych z różnych ujęć: Ujęcie Dąbrowa i Ujęcie Łęgonice Małe ma zapewnić wyrównanie ciśnienia w sieci a tym samym zapotrzebowania w okresach maksymalnego rozbioru.

Projektowany wodociąg zgodnie z warunkami technicznymi, należy wykonać, jako "spinkę" istniejącej sieci PVC-u 160 mm, zlokalizowanej w działce o nr ewiden. 1591/19 obręb Myślakowice z istniejącą siecią PE 110 mm w pasie drogi, działka o nr ewiden. 668 obręb Dąbrowa. Wcinka do istniejącego wodociągu w działce 1591/19 będzie wykonana poprzez montaż na istniejącym przewodzie trójnika kołnierzego DN150, za którym należy zastosować zasuwę kołnierzową DN150 z miękkim uszczelnieniem.

Wcinka do istniejącego wodociągu w działce drogi nr ewid. 668, będzie wykonana poprzez montaż na istniejącym przewodzie trójnika kołnierzego DN100, za którym należy zastosować redukcję DN150/100 i zasuwę kołnierzową DN150 z miękkim uszczelnieniem.

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

całkowita długość rurociągu \varnothing 160 mm L= 2652,00 m;

rurociąg - rury PVC-U SDR21 PN10 \varnothing 160mm o połączeniach kielichowych oraz węzły żeliwne za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN150, PN 10,

zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN 80 PN 10,

trójnik redukcyjny PN10 Dn150/80,

trójnik redukcyjny PN10 Dn100/80,

trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 Dn150/150,

króciec żeliwny Dn80,

króciec żeliwny Dn100,

króciec żeliwny Dn150,

króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L = 1000 mm,

króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L = 1500 mm,

redukcja żeliwna dwukołnierzowa Dn150/100,

kolano dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantu,

kolano dwukołnierzowe Dn80,

śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej,

hydrant p.poż. jako nadziemny PN10 Dn80,

obudowa do zasuw Dn100/150,

obudowa do zasów Dn80,

skrzynka do zasuw.

Uwaga.!

Wskazane oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych o nie gorszych, niż opisane, parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia spełniają wskazane wymagania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Dąbrowa - Różanna					
1		ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE			
d.1	1 KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą Krotność = 2 2.652	km km	2.652	
				RAZEM	2.652
d.1	2 KNR 1 0210-03	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 4325.64-865.12-132.6	m ³ m ³	3327.920	
				RAZEM	3327.920
d.1	3 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 132.6	m ³ m ³	132.600	
				RAZEM	132.600
d.1	4 KNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 865.12	m ³ m ³	865.120	
				RAZEM	865.120
d.1	5 KNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 865.12+[257.37+870.92]*.05	m ³ m ³	921.535	
				RAZEM	921.535
d.1	6 KNR 1 0208-02 analogia	Transport kruszywa do zasypania rurociągów, wykonania podsypki i obsypki rurociągów z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 257.37+870.92	m ³ m ³	1128.290	
				RAZEM	1128.290
d.1	7 KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 257.37	m ³ m ³	257.370	
				RAZEM	257.370
d.1	8 KNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm 870.92	m ³ m ³	870.920	
				RAZEM	870.920
d.1	9 KNR 4 1411-04 analogia	Wymiana gruntu 865.12	m ³ m ³	865.120	
				RAZEM	865.120
d.1	10 KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 865.12	m ³ m ³	865.120	
				RAZEM	865.120
d.1	11 KNR 2-28 0402-07	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II 49.0	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
d.2	12 KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 2652.0	m m	2652.000	
				RAZEM	2652.000
d.2	13 KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk PVC-U 11st. d=160mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	14 KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk PVC-U 22st. d=160mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	15 KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk PVC-U 30st. d=160mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	16 KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk PVC-U 45st. d=160mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk PVC-U 60st. d=160mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-28 d.2 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk PVC-U 90st. d=160mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-28 d.2 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa FFR DN150/100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik kołnierzowy T DN150/80mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny DN150/150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy T DN100/80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 80x2000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 80x1500mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 80x1000mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Króciec FW DN150	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Króciec FW DN100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec FW DN80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2652	m	2652.000	
				RAZEM	2652.000
32	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 19*0.125	m ³		
			m ³	2.375	
				RAZEM	2.375
34	KNNR-W 9 d.2 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 14	odc.20 0m odc.20 0m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
38	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNR AT-03 d.3 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
40	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - obok czyn- nego pasa jezdni (26-75 poj) - umocnienie pobocza 1326.0	m ² m ²	1326.000	
				RAZEM	1326.000