

PRZEDMIAR**Przebudowa rurociągu wody surowej**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie
ADRES INWESTYCJI : Morsk gmina Świecie; dz. nr 23/17, 23/18, 23/16, 23/19, 23/20, 19/3, 19/1 - obręb 0012 Morsk
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3; 86-100 Świecie
BRANŻA : Przebudowa rurociągu wody surowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018r.

Data zatwierdzenia

2
Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie					
1		Przebudowa wodociągu			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1*310*2.5)*0.9	m ³ m ³	 697.50	
				RAZEM	697.50
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (1*310*2.5)*0.1	m ³ m ³	 77.50	
				RAZEM	77.50
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2.5*310	m ² m ²	 1550.00	
				RAZEM	1550.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*310*0.15	m ³ m ³	 37.20	
				RAZEM	37.20
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*310*0.7-(3.14*0.2*0.2*310)	m ³ m ³	 134.66	
				RAZEM	134.66
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 697.5-(37.2+134.66+3.14*0.2*0.2*310)	m ³ m ³	 486.70	
				RAZEM	486.70
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 77.5	m ³ m ³	 77.50	
				RAZEM	77.50
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 486.7+77.5	m ³ m ³	 564.20	
				RAZEM	564.20
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 37.2+134.66+3.14*0.2*0.2*310	m ³ m ³	 210.80	
				RAZEM	210.80
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energtryczne śr. do 160mm 3*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17, PN10 o śr. 400/23,7 mm 400-6	m m	 394.00	
				RAZEM	394.00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych preizolowanych HDPE-PU-HDPE o śr. 400/23,7/500 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 400 mm 50	złącz. złącz.	 50.00	
				RAZEM	50.00
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-08	Rury ochronne z polietylenu PE SDR17 o śr. 630/37,4 mm Płozy dystansowe typ ZR : wysokość płozy wraz z rolkami 60mm ilość obwodów 38szt dla de 400 ilość elementów 10 dla de 630 ilość elementów 15 36.5+55	m m	 91.50	
				RAZEM	91.50

3
Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0121-03 RiSx0,4; M=0	Demontaż kołnierza śr. 1015 oraz pierścienia z blachy stalowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0120-08	Przeciąganie rur ochronnych o śr. 630 mm przez rury istn. rurę ochronną	m		
		91.5	m	91.50	
				RAZEM	91.50
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-19	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 630 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.1.2	kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy istn. rurą ochronną dn 800mm, a projektowaną de 630mm zaczynem cementowo - piaskowym (2*3.14*0.4-2*3.14*0.315)*91.5	m ³		
			m ³	48.84	
				RAZEM	48.84
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-10	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 800/400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 400-91.5	m		
			m	308.50	
				RAZEM	308.50
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.20 0m		
		400/200	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.20 0m		
		400/200	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm	200m - 1 prób.		
		400/200	200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Remont istn. komór			
26 d.1.3	KNR 4-051 0410-04	Demontaż żelbetowej płyty prefabrykowanej o wym. 110 x185cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-02	Cokół betonowy - elementy dozbrajane	m ³		
		0.3*0.2*0.3*3	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0214-02	Rura nawiewna z PVC śr 160 mm o połączeniach klejonych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0212-06	Kominiek wywiewny dn 150 z bl. KO z łącznikiem l=0,9m np Corol	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	KNR 5-08 0806-03	Wiercenie wiertnicą w ścianie żelbetowej otworu o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany o g. do 30 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn 150 typ ŁU3-14 ogniwo/przejściowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.3	KNR 5-08 0806-04	Wiercenie wiertnicą w ścianie żelbetowej otworu o śr. 500mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany o g. do 30 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn 400 typ ŁU7-14 ogniwo/przejściowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

4
Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0523-04 M=0	Montaż istniejącej żelbetowej płyty prefabrykowanej o wym. 110 x185cm z uszczepnieniem kitem termoplastycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-10	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0115-09	Łącznik rurowo-kołnierzowy ze stali węglowej z zabezpieczeniem przed przesuwaniem do rur stalowych o śr. 500mm. PN 10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-09	Trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 400/300 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-07	Łącznik rurowo-kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego epoksydowany do rur stalowych o śr. 300mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 400 mm	szt.		
		1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-06	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0209-01	Zasuwa kołnierzowe o śr. 300 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0209-02	Zasuwa kołnierzowe o śr. 400 mm montowane w komorach	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-09	Kołnierz żeliwny zaślepiający o śr. 400mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0612-01 + KNR-W 2-18 0612-02	Odtworzenie wykładziny komór gwarantujące szczelność konstrukcji na infiltrację	m ²		
		3.5*2+(3.5+2)*2*3+2*2*3+(2+2)*2*3.7+(2+2)*2*4.1+(2+2)*2*4.1+2*2.1+(2+2.1)*2*2.8	m ²	174.36	
				RAZEM	174.36
45 d.1.3	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki odpływowej w komorze -krata żeliwna 40x40cm	m ²		
		0.4*0.4*6	m ²	0.96	
				RAZEM	0.96
46 d.1.3	KNR 4-05I 0410-01	Demontaż istn. włazów o śr. 60 cm	m		
		4*2+1	m	9.00	
				RAZEM	9.00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych kl.D400 śr. 600mm w studzienkach i komorach	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych kl.D400 śr. 800mm w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie drabiny stalowej w studzienkach i komorach	kpl		
		2.3+2.3	kpl	4.60	
				RAZEM	4.60
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-04 RiSx0,4; M=0	Demontaż stopni złazowych w komorach	szt.		
		8+8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
51 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu lub komory -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(3.14*0.45*0.45-3.14*0.3*0.3)*3*2+(3.14*0.45*0.45-3.14*0.3*0.3)*1+(4.5+2)*1	m ²	8.97	
				RAZEM	8.97

Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51' d.1.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 $(3.14*0.45*0.45-3.14*0.3*0.3)*3*2+(3.14*0.45*0.45-3.14*0.3*0.3)*1+(4.5+2)*1$	m ²		
			m ²	8.97	
				RAZEM	8.97
51'' d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm $(3.14*0.45*0.45-3.14*0.3*0.3)*3*2+(3.14*0.45*0.45-3.14*0.3*0.3)*1+(4.5+2)*1$	m ²		
			m ²	8.97	
				RAZEM	8.97

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	.rury PCV kanalizacyjne kielichowe śr 160 mm	m	2.000		2.000			
2.	.rury PCV przepustowe śr 160 mm	m	0.300		0.300			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.261		0.261			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.005		0.005			
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.001		0.001			
6.	Drabiny stalowej h=2,3m	szt.	4.600		4.600			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.000		0.000			
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24.000		24.000			
9.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	10.230		10.230			
10.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 400 mm	szt.	4.000		4.000			
11.	Kołnierz żeliwny zaslepiający o śr. 400mm	szt	1.000		1.000			
12.	Kominek wywiewny dn 150 z bl. KO z łącznikiem l=0,9m np Corol	szt	1.000		1.000			
13.	koryto drewniane	szt	0.060		0.060			
14.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8cm	m ²	9.149		9.149			
15.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.060		0.060			
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW śr 160 mm	szt	0.300		0.300			
17.	Łącznik rurowo-kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego epoksydowany do rur stalowych o śr. 300mm	szt.	2.000		2.000			
18.	Łącznik rurowo-kołnierzowy ze stali węglowej z zabezpieczeniem przed przesuwaniem do rur stalowych o śr. 500mm. PN 10	szt.	1.000		1.000			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnegoc B-12/15	m ³	0.053		0.053			
20.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 300 mm	szt	1.000		1.000			
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	46.500		46.500			
22.	piasek do betonów zwykłych	m ³	259.720		259.720			
23.	płyty do rur ochronnych dn 630	kpl.	15.555		15.555			
24.	Płyty dystansowe typ ZR : wysokość płyty wraz z rolkami 60mm ilość obwodów 38szt dla de 400 ilość elementów 10 dla de 630 ilość elementów 15	kpl.	1.000		1.000			
25.	podchloryn sodowy	kg	12.000		12.000			
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	45.384		45.384			
27.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	0.900		0.900			
28.	Przejście szczelne łańcuchowe dn 150 typ ŁU3-14 ogniwo/przejściowe	szt	1.000		1.000			
29.	Przejście szczelne łańcuchowe dn 400 typ ŁU7-14 ogniwo/przejściowe	szt	2.000		2.000			
30.	Przekrycia -krata żeliwna	kg	49.440		49.440			
31.	Rura śr. 110-160mm	m	6.120		6.120			
32.	Rury ochronne z polietylenu PE SDR17 o śr. 630/37,4 mm	m	92.873		92.873			
33.	rury z polietylenu HDPE-PU-HDPE o śr. 400/23,7/500 mm	m	6.120		6.120			
34.	rury z polietylenu PE100, SDR17, PN10 o śr. 400/23,7 mm	m	401.880		401.880			
35.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 300 mm	szt	1.000		1.000			
36.	sznur konopny smołowany	kg	9.000		9.000			
37.	sznur konopny surowy	kg	7.040		7.040			
38.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	38.900		38.900			
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	66.271		66.271			
40.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-24 ocynk.	kg	69.080		69.080			
41.	taśma z polichlorku winylu	m	308.500		308.500			
42.	Trójnik żeliwny kołnierzowe o śr. 400/300 mm	szt	2.000		2.000			
43.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 400 mm	szt.	4.000		4.000			
44.	uchwyty do rurociągów z PCV śr 160 mm	szt	1.400		1.400			
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm	szt.	6.200		6.200			
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 400 mm	szt.	13.900		13.900			
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 500 mm	szt.	1.100		1.100			
48.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 800/400 mm	kpl	4.000		4.000			
49.	właz kanałowy żeliwny	szt.	8.000		8.000			
50.	właz kanałowy żeliwny dn 800	szt	1.000		1.000			
51.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.095		0.095			

7
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Przebudowa rurociągu wody surowej ujęcia wody w Morsku gmina Świecie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	Zasuwa kołnierzone o śr. 400 mm	szt.	2.000		2.000			
53.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 300 mm	szt.	1.000		1.000			
54.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 300 mm	szt.	1.000		1.000			
55.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500/400 mm	szt.	1.000		1.000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: