



IRDRO

Stanisław Szymczuk; ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław; ☐ ☐ (071) 351 73 18
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA SANITARNA
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Nazwa i adres inwestycji:

**Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki,
Sienkiewicza i Wrocławskiej w Żmigrodzie.**

Inwestor:

Gmina Żmigród
pl. Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
BRANŻA SANITARNA				
Kosztorysant	Renata Rybarczyk-Petela			01.2017

Wrocław, styczeń 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki, Sienkiewicza i Wrocławskiej w Żmigrodzie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki, Sienkiewicza i Wrocławskiej w Żmigrodzie.
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : pl. Wojska Polskiego 2-3; 55-140 Żmigród
BRANŻA : Wodociąg

DATA OPRACOWANIA : 18.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	5
2	ROBOTY SIECIOWE	6	16
3	PRÓBY I BADANIA	17	20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST.04-SAN	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1		0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
2	ST.04-SAN	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne (wykopy) wraz z umocnieniem odwodnieniem wykopów podwieszeniem sieci obcych oraz koszt zagospodarowania urobku	m ³		
d.1		<w3-w4>1.00*((1.55+1.93)/2+0.28-<gr. rozb. konst. naw>0.30)*11.91	m ³	20.49	
		<w4-w5>1.00*((1.93+1.65)/2+0.28-0.30)*29.56	m ³	52.32	
		<w5-pz>1.00*((1.65+1.89)/2+0.22-0.30)*(18.27-15.00)	m ³	5.53	
		<pz-Sw>1.00*((1.89+1.32)/2+0.22-0.30)*(6.56-1.35)	m ³	7.95	
		<w1-w2>1.00*((1.59+1.71)/2+0.28-0.30)*51.68	m ³	84.24	
		<SW>2.7*2.70*(1.32+1.15)	m ³	18.01	
		<wyk. pkt. pod dem>1.50*1.50*2.00*5	m ³	22.50	
				RAZEM	211.04
3	ST.04-SAN	Unieczynnienie istniejącego rurociągu poprzez jego rozcięcie. zamulenie betonem , w poz. należy ująć demontaż armatury oraz zabezpieczenie istn. sieci (montaż korków betonowych, kołnierzy ślepych) (materiał pełnowartościowy z demontażu do przekazania na miejsce wskazane przez inwestora; gruz wywóz i utylizacja)	mb		
d.1		220.00	mb	220.00	
				RAZEM	220.00
4	ST.04-SAN	Demontaż istniejącego gazociągu w poz. należy , rozcięcie demontaż armatury oraz zabezpieczenie istn. sieci (zaślepienie) (materiał pełnowartościowy z demontażu do przekazania na miejsce wskazane przez inwestora; gruz wywóz i utylizacja)	mb		
d.1		20	mb	20.00	
				RAZEM	20.00
5	ST.04-SAN	Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem i kosztem pozyskania gruntu	m ³		
d.1		<w3-w4>1.00*((1.39+1.60)/2+0.28-<gr. odtw. konst. naw>0.30)*11.91		17.57	
		<w4-w5>1.00*((1.60+1.66)/2+0.28-0.30)*29.56		47.59	
		<w5-pz>1.00*((1.66+2.16)/2+0.22-0.30)*(18.27-15.00)		5.98	
		<pz-Sw>1.00*((2.16+1.80)/2+0.22-0.30)*(6.56-1.35)		9.90	
		<w1-w2>1.00*((1.50+1.50)/2+0.28-0.30)*51.68		76.49	
		<SW>2.7*2.70*(1.80+1.15)		21.51	
		<wyk. pkt. pod dem>1.50*1.50*2.00*5		22.50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				201.54	
		<kub. wbudowana>			
		poz.6		20.60	
		poz.7A		46.08	
		<Studnie >3.14*0.75*0.75*(1.80+1.15)		5.21	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				71.89	
		poz.5A-poz.5B	m ³	129.65	
				RAZEM	129.65
2		ROBOTY SIECIOWE			
6	ST.04-SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2		<fi 160>1.00*0.20*poz.8	m ³	18.63	
		<fi 32>1.00*0.20*(poz.9)	m ³	1.97	
				RAZEM	20.60
7	ST.04-SAN	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2		<fi 160>1.00*0.46*poz.8		42.84	
		<fi 110>1.00*0.33*(poz.9)		3.24	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				46.08	
		<kubatura rur>3.14*0.08*0.08*poz.8+3.14*0.015*0.015*poz.9		1.88	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.88	
		poz.7A-poz.7B	m ³	44.20	
				RAZEM	44.20
8	ST.04-SAN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/OD 160 mm SDR17 wraz z kształtkami (łuki, mufy, tuleje kołnierkowe, trójniki, trójniki siodłowe łączniki rurowo kołnierkowe itp.) i wykonaniem połączeń i podłączeniem do istniejących sieci; w poz. należy ująć oznaczenie trasy taśma lokalizacyjną	m		
d.2		41.46+51.68	m	93.14	
				RAZEM	93.14

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2	ST.04-SAN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/ OD 32 mm SDR11 wraz z kształtkami (łuki, mufy, tuleje kołnierzowe, trójniki, trójniki siodłowe, łączniki rurowo kołnierzowe, itp.) i wykonaniem połączeń i podłączeniem do istniejących sieci; w poz. należy ująć oznaczenie trasy taśmą lokalizacyjną 24.83-poz.10	m m	9.83	
				RAZEM	9.83
10 d.2	ST.04-SAN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/ OD 32 mm SDR11 układanych w istniejącej rurze ochronnej PE 160 wraz z kształtkami (łuki, mufy, tuleje kołnierzowe, trójniki, trójniki siodłowe, łączniki rurowo kołnierzowe, itp.) i wykonaniem połączeń ; w poz. należy ująć oznaczenie trasy taśmą lokalizacyjną 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
11 d.2	ST.04-SAN	Zasuw żeliwne DN150, kołnierzowe, wraz ze skrzynką do zasuw z krą- żem bet. i obudowa teleskopową 5.00	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.2	ST.04-SAN	Zasuw żeliwne DN50, kołnierzowe, wraz ze skrzynką do zasuw z krążem bet. i obudowa teleskopową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	ST.04-SAN	Dostawa i montaż studni wodomierzowej d1200 systemowa z betonu C30/ 37 o wodoszczelności nie mniejszej niż W8 oraz nasiąkliwości poniżej 5% zwieńczona włazem DN600 z wypełnieniem betonem klasy D400 wyposażo- na w stopnie włazowe, przejścia szczelne dla rur PE-HD DN/OD160 oraz fundamenty pod armaturę 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	ST.04-SAN	Dopłata za wyposażenie studni wodomierzowej (materiał + montaż) w tym m.in.: - Wodomierz jednostrumieniowy typu JS3.5 DN25 - 1 szt - Zawór odcinający kulowy DN25 - 3 szt - Zawór antyskażeniowy typu EA DN25 - 1 szt - Złączka PE-HD fi 32 / STAL DN25 - 2 szt - konsola wodomierzowa - 1 szt 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	ST.04-SAN	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, Bloki oporowe, podparcia zasuw i skrzynek ulicznych, Beton C16/20 <Pdparcia Z150>(0.50*0.50*0.25+0.20*0.20*0.10)*5 <Pdparcia Z50>(0.40*0.40*0.2+0.15*0.15*0.10)*1 <Umocnienie skrzynek zasuw>0.60*0.60*0.15 <umocnienie kom. wodomierzowa>2.00*2.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	0.33 0.03 0.05 0.80	
				RAZEM	1.21
16 d.2	ST.03-SAN	Pionowa regulacja skrzynek zasuw 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		PRÓBY I BADANIA			
17 d.3	ST.04-SAN	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE fi 160 mm poz.8	mb mb	93.14	
				RAZEM	93.14
18 d.3	ST.04-SAN	Plukanie (wstępne+wtórne) i dezynfekcja sieci wodociągowych z rur PE fi 160 mm poz.8	mb mb	93.14	
				RAZEM	93.14
19 d.3	ST.04-SAN	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE fi 32 mm poz.9+poz.10	mb mb	24.83	
				RAZEM	24.83
20 d.3	ST.04-SAN	Plukanie (wstępne+wtórne) i dezynfekcja sieci wodociągowych z rur PE fi 32 mm poz.9+poz.10	mb mb	24.83	
				RAZEM	24.83