

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIĘGACZE WODOCIĄGOWE
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszowa we wsi Rybie gm. Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Walczyńska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sięgaczy wodociagowych w ul. Olszowej we wsi Rybie, gm. Raszyn					
1		WODOCIĄG - SIĘGACZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	S.2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.0595	km	0.060	
				RAZEM	0.060
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.2	S. 2.5.4.3.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$((1+1+1+8+0.5+8+1.5+7.5+8+8+6.5+6.5+2)*1.8941)*0.9*0.5$	m ³	50.715	
				RAZEM	50.715
3 d.1.2	S. 2.5.4.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		$((1+1+1+8+0.5+8+1.5+7.5+8+8+6.5+6.5+2)*1.8941)*0.9*0.5$	m ³	50.715	
				RAZEM	50.715
4 d.1.2	S. 2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³		
		50.715	m ³	50.715	
				RAZEM	50.715
5 d.1.2	S. 2.5.4.3.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	101.430	
		101.43		RAZEM	101.430
6 d.1.2	S. 2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	S. 2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	S. 2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1.2	S.2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.2	2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		8.03	m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
11 d.1.2	2.5.4.14.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³		
		18.63	m ³	18.630	
				RAZEM	18.630
12 d.1.2	2.5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		225.4	m ²	225.400	
				RAZEM	225.400
13 d.1.2	S. 2.5.4.17.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany	m ³		
		74.66*0.5	m ³	37.330	
				RAZEM	37.330
14 d.1.2	S. 2.5.4.17.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³		
		74.66*0.5	m ³	37.330	
				RAZEM	37.330
15 d.1.2	S. 2.5.4.17.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; kat. III-IV	m ³		
		74.66	m ³	74.660	
				RAZEM	74.660
16 d.1.2	S. 2.5.4.19.	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
1.3		RUROCIĄGI I PRÓBY			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	2.5.4.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63mm /Rurociągi o śr. 50x4,6 mm PE100 SDR11 PN16/ 59.5	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
18 d.1.3	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 59.5	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
19 d.1.3	2.5.4.15.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (59.5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.298	
				RAZEM	0.298
20 d.1.3	2.5.4.16.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (59.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.298	
				RAZEM	0.298
21 d.1.3	2.5.4.16.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (59.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.298	
				RAZEM	0.298
1.4		KSZTAŁTKI			
22 d.1.4	2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm /Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 200/100/200/ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm /Połączenie kołnierzowe do rur PVC kołnierz specjalny DN200/200mm/ 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm /Połączenie kołnierzowe do rur PVC kołnierz specjalny DN100/110mm/ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm /Połączenie kołnierzowe do rur PE/ kołnierz ISO zredukowany DN50/50mm/ 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.1.4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Zaślepka elektrooporowa PE 50 mm/ 13	złącz. złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm /Opaska pełna do nawiercania kołnierzowa DN 110/50mm/ 13	złącz. złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
28 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierzowa D200mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierzowa D100mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierzowa D50mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5		ROBOTY RÓŻNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.5	2.5.4.11.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 13*0.3	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
32 d.1.5	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
	16		kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1.5	2.5.4.8.	Wymiany istniejących skrzynek ulicznych do zasuw (domowych, liniowych, hydrantowych) na duże, żeliwne o wymiarach korony korpusu 190mm 53	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
34 d.1.5	2.5.4.8.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/ 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.5	2.5.4.8.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 8 cm, krotność 2/ 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.5	2.5.4.8.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadnicza gr. 7 cm, wsp. RMS=1, 75/ 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.5	2.5.4.8.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 9 km/ 3*0.16	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
38 d.1.5	2.5.4.8.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 0.48	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
39 d.1.5	2.5.4.8.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.5	2.5.4.8.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) /Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) krotność 2/ 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.5	2.5.4.8.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000