

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi w ciągu ul. Opaczewskiej i Dworkowej w Raszynie
ADRES INWESTYCJI : Raszyn, ul. Opaczewska
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : SANITARNE - sięgacze wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Budnik
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sięgaczy wodociągowych w ul. Opaczewskiej i Dworkowej w Raszynie			
1	WODOCIĄG - SIĘGACZE WODOCIĄGOWE	1	39
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	ROBOTY ZIEMNE	2	13
1.3	RUROCIĄGI I PRÓBY	14	21
1.4	KSZTAŁTKI	22	34
1.5	ROBOTY RÓŻNE	35	39

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sięgaczy wodociagowych w ul. Opaczewskiej i Dworkowej w Raszynie					
1		WODOCIĄG - SIĘGACZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	S.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1.					
1		(2,5+2,5+5+5+3)*0,001	km	0,018	
				RAZEM	0,018
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2	S. 2.5.4.3.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.					
2		((2,5+2,5+5+5+3)*1,90*0,9)*0,5	m ³	15,390	
				RAZEM	15,390
3	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		
d.1.					
2		((2,5+2,5+5+5+3)*1,90*0,9)*0,5	m ³	15,390	
				RAZEM	15,390
4	S. 2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³		
d.1.					
2		15,39+15,39	m ³	30,780	
				RAZEM	30,780
5	S. 2.5.4.3.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
d.1.					
2		Krotność = 9 15,39+15,39	m ³	30,780	
				RAZEM	30,780
6	S. 2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	S.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.					
2		2,43	m ³	2,430	
				RAZEM	2,430
9	2.5.4.14.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³		
d.1.					
2		5,63	m ³	5,630	
				RAZEM	5,630
10	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		
d.1.					
2		67,45	m ²	67,450	
				RAZEM	67,450
11	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		
d.1.					
2		22,25*0,5	m ³	11,125	
				RAZEM	11,125
12	S. 2.5.4.17.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³		
d.1.					
2		22,25*0,5	m ³	11,125	
				RAZEM	11,125
13	S. 2.5.4.17.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m ³		
d.1.					
2		11,125+11,125	m ³	22,250	
				RAZEM	22,250
1.3		RUROCIĄGI I PRÓBY			
14	2.5.4.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.					
3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1. 3	2.5.4.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 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/ 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.1. 3	2.5.4.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63mm /Rurociągi o śr. 40x3,0 mm PE100 SDR11 PN16/ 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 3	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
19 d.1. 3	2.5.4.15.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (29)/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0,145	
				RAZEM	0,145
20 d.1. 3	2.5.4.16.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (29)/200	odc. 200m		
			odc. 200m	0,145	
				RAZEM	0,145
21 d.1. 3	2.5.4.16.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (29)/200	odc. 200m		
			odc. 200m	0,145	
				RAZEM	0,145
1.4		KSZTAŁTKI			
22 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 PVC kołnierz specjalny D80/90mm/ 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
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 do 90 mm /Połączenie kołnierzowe do rur PE/ kołnierz ISO zredukowany DN50/50mm/ 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm/łącznik rurowy PVC/PE DN110/ 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1. 4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm/łuk segmentowy PE D90 60st/ 2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm/Kolano elektrooporowe PE 110 mm 45st/ 8	złącz.		
			złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1. 4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Kolano elektrooporowe PE 50 mm 45st/ 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Kolano elektrooporowe PE 40 mm 45st/ 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29 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/ 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30 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 kołnierza DN 110/50mm/ 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 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 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 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 D80mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 4	2.5.4.12	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,15m +kolana żeliwne stopowe kołnierzowe dn80 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 4	2.5.4.12	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,7m +kolana żeliwne stopowe kołnierzowe dn80 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ROBOTY RÓŻNE			
35 d.1. 5	2.5.4.11.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (5)*0,3	m³ m³	 1,500	
				RAZEM	1,500
36 d.1. 5	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5+2	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.1. 5	2.5.4.8.	Wymiany istniejących skrzynek ulicznych do zasuw (domowych, liniowych, hydrantowych) na duże, żeliwne o wymiarach korony korpusu 190mm 21	kpl. kpl.	 21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.1. 5	2.5.4.6	Demontaż armatury - zasuwa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1. 5	2.5.4.6	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm/D40,D110 przebudowa/ 8+3	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000