

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Waryńskiego w miejscowości Nowe Grocholice
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego w miejscowości Nowe Grocholice
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : SANITARNE - sięgacze wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 27-06- 2018 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sięgaczy wodociągowych w ul. Waryńskiego w miejscowości Nowe Grocholice, gm. Raszyn			
1	WODOCIĄG - SIĘGACZE WODCIĄGOWE	1	39
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	ROBOTY ZIEMNE	2	13
1.3	RUROCIĄGI I PRÓBY	14	18
1.4	KSZTAŁTKI	19	28
1.5	ROBOTY RÓŻNE	29	31
1.6	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	32	39

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sięgaczy wodociągowych w ul. Waryńskiego w miejscowości Nowe Grocholice, 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		
		0.032	km	0.032	
				RAZEM	0.032
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.2	S.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		60.87*0.5	m3	30.44	
				RAZEM	30.44
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	m3		
		((7.5+0.5+1+1+7+7+1+7)*2.114*0.9)*0.5	m3	30.44	
				RAZEM	30.44
4 d.1.2	S.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m3		
		30.44	m3	30.440	
				RAZEM	30.440
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	m3		
		Krotność = 9	m3	60.880	
		30.44+30.44		RAZEM	60.880
6 d.1.2	S.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1.2	S.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.2	2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1.44	m3	1.440	
				RAZEM	1.440
9 d.1.2	2.5.4.14.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m3		
		10.02	m3	10.020	
				RAZEM	10.020
10 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	m2		
		((7.5+0.5+1+1+7+7+1+7)*2.11)*2	m2	135.040	
				RAZEM	135.040
11 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	m3		
		40.71*0.5	m3	20.355	
				RAZEM	20.355
12 d.1.2	S.2.5.4.17.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m3		
		40.71*0.5	m3	20.355	
				RAZEM	20.355
13 d.1.2	S.2.5.4.17.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m3		
		20.355+20.355	m3	40.710	
				RAZEM	40.710
1.3		RUROCIĄGI I PRÓBY			
14 d.1.3	2.5.4.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63mm	m		
		/Rurociągi o śr. 50x4,6 mm PE100 SDR11 PN16/32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
15 d.1.3	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
16 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	200m - 1 prób.		
		(32)/200	200m - 1 prób.	0.160	
				RAZEM	0.160

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	2.5.4.16.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (32)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.160	
				RAZEM	0.160
18 d.1.3	2.5.4.16.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (32)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.160	
				RAZEM	0.160
1.4		KSZTAŁTKI			
19 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
20 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/ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Łuk segmentowy PE 50 mm 11st/ 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.1.4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Zasłlepka elektrooporowa PE 50 mm/ 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 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/ 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 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
25 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 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 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 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1.4	2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm /Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 200/100/200/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.4	2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm /Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/100/100/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		ROBOTY RÓŻNE			
29 d.1.5	2.5.4.11.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 14*0.3	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
30 d.1.5	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1.5	2.5.4.8.	Wymiany istniejących skrzynek ulicznych do zasuw (domowych, liniowych, hydrantowych) na duże, żeliwne o wymiarach korony korpusu 190mm 25	kpl. kpl.	 25.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
1.6		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
32 d.1.6	2.5.4.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.6	2.5.4.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 8 cm, krotność 2/	m ²		
		Krotność = 2	m ²	6.000	
		6		RAZEM	6.000
34 d.1.6	2.5.4.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadnicza gr. 7 cm, wsp. RMS=1,75/	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.6	2.5.4.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		/wywożenie na odległość 9 km/	m ³	0.960	
		6*0.16		RAZEM	0.960
36 d.1.6	2.5.4.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	0.960	
		0.96		RAZEM	0.960
37 d.1.6	2.5.4.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.6	2.5.4.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		/Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) krotność 2/	m ²	6.00	
		Krotność = 2		RAZEM	6.00
		6			
39 d.1.6	2.5.4.2.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000