
KOSZTORYS OFERTOWY

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	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
2 d.1.2	S. 2.5.4.3.	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochodem samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	60.87*0.5 = 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	m ³	$((7.5+0.5+1+1+7+7+1+7)*2.114*0.9)*0.5 = 30.44$		
4 d.1.2	S. 2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	30.44		
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 Krotność = 9	m ³	30.44+30.44 = 60.880		
6 d.1.2	S. 2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9		
7 d.1.2	S.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9		
8 d.1.2	2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.44		
9 d.1.2	2.5.4.14.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	10.02		
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	m ²	$((7.5+0.5+1+1+7+7+1+7)*2.11)*2 = 135.040$		
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	m ³	40.71*0.5 = 20.355		
12 d.1.2	S. 2.5.4.17.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³	40.71*0.5 = 20.355		
13 d.1.2	S. 2.5.4.17.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; kat. III-IV	m ³	20.355+20.355 = 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 /Rurociągi o śr. 50x4,6 mm PE100 SDR11 PN16/	m	32		
15 d.1.3	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32		
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 = 0.160		
17 d.1.3	2.5.4.16.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	(32)/200 = 0.160		
18 d.1.3	2.5.4.16.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(32)/200 = 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/	szt	2		
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/	szt	2		
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/	złącz.	12		
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 /Zaślepka elektrooporowa PE 50 mm/	złącz.	8		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 kołnierza DN 110/ 50mm/	złącz.	8		
24 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuw typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierza D200mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2		
25 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuw typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierza D100mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2		
26 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuw typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierza D50mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	8		
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/	szt	1		
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/	szt	1		
1.5		ROBOTY RÓŻNE				
29 d.1.5	2.5.4.11.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	14*0.3 = 4.200		
30 d.1.5	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	12		
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	kpl.	25		
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		
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/ Krotność = 2	m ²	6		
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		
35 d.1.6	2.5.4.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 9 km/	m ³	6*0.16 = 0.960		
36 d.1.6	2.5.4.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8	m ³	0.96		
37 d.1.6	2.5.4.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	6		
38 d.1.6	2.5.4.2.	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/ Krotność = 2	m ²	6		
39 d.1.6	2.5.4.2.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: