
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszowa we wsi Rybie gm. Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : sanitarna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Olszowej we wsi Rybie gm. Raszyn						
1		Kanalizacja deszczowa - sieć				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	S. 2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.6055 = 0.606		
1.2		Roboty ziemne - sieć				
2 d.1.2	S. 2.2.5.4.4	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	m ³	(((16+44+39.5+33.5+31+47+39.5+30.5+45)*1.3)*2.7928)+((39+37+38+38+43+39.5+45)*1.3)*3.1955)*0.8+157.21 = 2032.95		
3 d.1.2	S. 2.2.5.4.4	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	(((16+44+39.5+33.5+31+47+39.5+30.5+45)*1.3)*2.7928)*0.2 = 236.72		
4 d.1.2	S. 2.2.5.4.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	(((39+37+38+38+43+39.5+45)*1.3)*3.1955)*0.2 = 232.22		
5 d.1.2	S. 2.2.5.4.4	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	236.72+232.22 = 468.94		
6 d.1.2	S. 2.2.5.4.4	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	468.94+2032.95 = 2501.89		
7 d.1.2	S. 2.2.5.4.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białymi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m ²	1820.94		
8 d.1.2	S. 2.2.5.4.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białymi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²	1786.33		
9 d.1.2	2.2.5.4.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³	118.07		
10 d.1.2	S. 2.2.5.4.11	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³	474.92		
11 d.1.2	S. 2.2.5.4.7	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
12 d.1.2	S. 2.2.5.4.7	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
13 d.1.2	S. 2.2.5.4.7	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	42		
14 d.1.2	S. 2.2.5.4.7	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	42		
15 d.1.2	S. 2.2.5.4.14	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³	(1675.65+100.86)*0.8 = 1421.21		
16 d.1.2	S. 2.2.5.4.14	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany	m ³	(1675.65+100.86)*0.2 = 355.30		
17 d.1.2	S. 2.2.5.4.14	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	355.3+1421.21 = 1776.51		
18 d.1.2	S. 2.2.5.4.16	Inwentaryzacja powykonawcza	m	605.5		
1.3		Rurociągi i studzienki - sieć				
19 d.1.3	S. 2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	605.5		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1.3	S. 2.2.5.4.10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm /Przejście szczelne - tuleja/	szt	1		
21 d.1.3	S. 2.2.5.4.10	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	4		
22 d.1.3	S. 2.2.5.4.12	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1-D16	stud.	16		
23 d.1.3	S. 2.2.5.4.10	Połączenie proj.kanału do istn.studni - wyrobienie otworu+ wyrobienie kinet	szt.	1		
24 d.1.3	S. 2.2.5.4.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	(605.5)/200 = 3.03		
2		Kanalizacja deszczowa - przyłącza				
2.1		Roboty przygotowawcze				
25 d.2.1	S. 2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.1245 = 0.125		
2.2		Roboty ziemne - przyłącza				
26 d.2.2	S. 2.2.5.4.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	(((4+4+4+4+2.5+5+3+5+3+5+3+5+3+5+2.5+4.5+2.5+5+4+5.5+2+6+2.5+4.5+3+4.5+3+5+2+4.5)*1.7886)*1)+278.95 = 501.63		
27 d.2.2	S. 2.2.5.4.4	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	501.63		
28 d.2.2	S. 2.2.5.4.4	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	501.63		
29 d.2.2	S. 2.2.5.4.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białymi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m ²	445.36		
30 d.2.2	2.2.5.4.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³	18.68		
31 d.2.2	S. 2.2.5.4.11	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³	58.34		
32 d.2.2	S. 2.2.5.4.11	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt pozyskany	m ³	141.76+237.53 = 379.29		
33 d.2.2	S. 2.2.5.4.11	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	379.29		
34 d.2.2	S. 2.2.5.4.16	Inwentaryzacja powykonawcza	m	124.5		
2.3		Rurociągi i studzienki - przyłącza				
35 d.2.3	S. 2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	124.5+32 = 156.50		
36 d.2.3	2.2.5.4.10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Trójnik PVC o śr 200 mm kąt 90st./	szt	32		
37 d.2.3	2.2.5.4.10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Kolano jednokielichowe PVC o śr 200 mm, kąt 90st./	szt	32		
38 d.2.3	2.2.5.4.10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Nasuwka PVC kielichowa o śr. 200 mm lub złączka dwukielichowa/	szt	32		
39 d.2.3	2.2.5.4.10	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³	0.7*32 = 22.40		
40 d.2.3	S. 2.2.5.4.12	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym	szt.	32		
41 d.2.3	S. 2.2.5.4.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	124.5/200 = 0.62		
2.4		Roboty demontażowe				
42 d.2.4	S. 2.2.5.4.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 400 mm	szt.	495		
43 d.2.4	S. 2.2.5.4.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szt.	53		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.2.4	2.2.5.4.5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	9		
45 d.2.4	2.2.5.4.5	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	17		
46 d.2.4	S. 2.2.5.4.4	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	m ³	250*1.5*1.3 = 487.50		
47 d.2.4	S. 2.2.5.4.4	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	487.5		
48 d.2.4	S. 2.2.5.4.14	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³	487.5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: