
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania ulicy Rawickiej-Garwolskiej w miejscowości Wołów na skrzyżowaniu typu rondo.
ADRES INWESTYCJI : Wrocław
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wołowie
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	4
2	ROBOTY SIECIOWE	5	19

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-03.02.02	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne wykonywane na odkład wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu oraz podwieszeniem sieci obcych	m ³		
d.1		<W1-D1>1.20*((1.01+0.92)/2+0.20)*(4.27-1.30)	m ³	4.15	
		<d1-D2>1.20*((0.92+1.18)/2+0.20)*(24.81-2.50)	m ³	33.47	
		<D2-D3>1.10*((1.18+1.32)/2+0.20)*(27.19-2.40)	m ³	39.54	
		<D3-D4>1.00*((1.27+1.20)/2+0.20)*(11.56-2.40)	m ³	13.14	
		<D4-WD6>1.00*((1.16+1.12)/2+0.20)*(22.09-2.10)	m ³	26.79	
		<D2-D5>1.00*((1.08+1.34)/2+0.20)*(26.63-2.40)			
		<D5-WD7>1.00*((1.30+1.17)/2+0.20)*(6.75-2.10)	m ³	6.67	
		<d5-wd8>1.00*((1.34+1.25)/2+0.20)*(6.41-2.10)	m ³	6.44	
		<D2-wd1>1.00*((1.04+0.99)/2+0.20)*(6.86-2.10)	m ³	5.78	
		<D2-wd2>1.00*((1.18+1.00)/2+0.20)*(5.23-2.10)	m ³	4.04	
		<D3-wd4>1.00*((1.23+1.05)/2+0.20)*(18.39-2.10)	m ³	21.83	
		<D3-WD3>1.00*((1.23+1.01)/2+0.20)*(18.30-2.10)	m ³	21.38	
		<D4-wd5>1.00*((1.20*1.30)/2+0.20)*(3.92-2.10)	m ³	1.78	
		<DN1200>2.60*2.60*2.52	m ³	17.04	
		<DN1000>2.40*2.40*(1.18+1.32+1.20+1.34+0.35*5)	m ³	39.11	
		<Dw500>1.80*1.80*(0.99+1.00+1.01+1.05+1.30+1.12+1.17+1.25+0.70*8)	m ³	46.95	
				RAZEM	288.11
2	D-03.02.02	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz opłata za utylizację	m ³		
d.1		poz.1-poz.4*50%	m ³	147.31	
				RAZEM	147.31
3	D-03.02.02	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m ³		
d.1		poz.4*50%	m ³	140.81	
				RAZEM	140.81
4	D-03.02.02	Zasypywanie wykopów linowych i obiektowych	m ³		
d.1		<W1-D1>1.20*((1.33+1.33)/2+0.20-<śr. gr. konstr. naw>0.45)*(4.27-1.30)		3.85	
		<d1-D2>1.20*((1.33+1.46)/2+0.20-0.40)*(24.81-2.50)		31.99	
		<D2-D3>1.10*((1.46+1.51)/2+0.20-0.40)*(27.19-2.40)		35.04	
		<D3-D4>1.00*((1.46+1.51)/2+0.20-0.40)*(11.56-2.40)		11.77	
		<D4-WD6>1.00*((1.46+1.37)/2+0.20)*(22.09-2.10)		32.28	
		<D2-D5>1.00*((1.33+1.15)/2+0.20)*(26.63-2.40)			
		<D5-WD7>1.00*((1.36+1.36)/2+0.20)*(6.75-2.10)		7.25	
		<d5-wd8>1.00*((1.32+1.17)/2+0.20)*(6.41-2.10)		6.23	
		<D2-wd1>1.00*((1.32+1.30)/2+0.20)*(6.86-2.10)		7.19	
		<D2-wd2>1.00*((1.32+1.09)/2+0.20)*(5.23-2.10)		4.40	
		<D3-wd4>1.00*((1.42+1.09)/2+0.20)*(18.39-2.10)		23.70	
		<D3-WD3>1.00*((1.42+1.09)/2+0.20)*(18.30-2.10)		23.57	
		<D4-wd5>1.00*((1.33+1.27)/2+0.20)*(3.92-2.10)		2.73	
		<DN1200>2.60*2.60*2.93		19.81	
		<DN1000>2.40*2.40*(1.46+1.51+1.37+1.36+0.35*5)		42.91	
		<Dw500>1.80*1.80*(1.09+1.10+1.09+1.09+1.27+1.15+1.17+1.30+0.70*8)		48.15	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<kubatura wpustów>3.14*0.3*0.3*(1.09+1.10+1.09+1.09+1.27+1.15+1.17+1.30+0.70*8)		300.87	
		<kub. studni DN1000>3.14*0.65*0.65*(1.46+1.51+1.37+1.36+0.35*5)		4.20	
		<kub studni DMN1200>3.14*0.75*0.75*2.93		9.88	
		B (obliczenia pomocnicze)		5.18	
				=====	
		poz.4A-poz.4B	m ³	19.26	
				281.61	
				RAZEM	281.61
2		ROBOTY SIECIOWE			
5	D-03.02.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2		<kanał fi 160>1.00*0.20*poz.7	m ³	17.51	
		<kanał fi 200>1.00*0.20*poz.8	m ³	7.24	
		<kanał fi 250>1.10*0.20*poz.9	m ³	5.76	
		<kanał fi 300>1.20*0.20*poz.10	m ³	6.57	
				RAZEM	37.08
6	D-03.02.02	Obsypka kanałów do wys.30 cm ponad wierzch rur wraz z kosztem nabycia piasku i zagęszczeniem	m ³		
d.2		<kanał fi 160>1.00*0.46*poz.7		40.27	
		<kanał fi 200>1.00*0.50*poz.8		18.10	
		<kanał fi 250>1.10*0.55*poz.9		15.84	
		<kanał fi 300>1.20*0.60*poz.10		19.72	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				93.93	
		<kub. rur>			
		3.14*0.08*0.08*poz.7		1.76	
		3.14*0.1*0.1*poz.8		1.14	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.12*0.12*poz.9 3.14*0.15*0.15*poz.10 B (obliczenia pomocnicze) poz.6A-poz.6B	m ³	1.18 1.94 ===== 6.02 87.91	
				RAZEM	87.91
7 d.2	D-03.02.02	Kanały z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 160 mm 88.05-0.50	m m	 87.55	
				RAZEM	87.55
8 d.2	D-03.02.02	Kanały z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 200 mm 38.19-<STUDNIE>2.00	m m	 36.19	
				RAZEM	36.19
9 d.2	D-03.02.02	Kanały z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 250 mm 27.19-<studnie>1.00	m m	 26.19	
				RAZEM	26.19
10 d.2	D-03.02.02	Kanały z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 300 mm 29.09-<studnie>1.70	m m	 27.39	
				RAZEM	27.39
11 d.2	D-03.02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 88.05	m m	 88.05	
				RAZEM	88.05
12 d.2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 38.19	m m	 38.19	
				RAZEM	38.19
13 d.2	D-03.02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 27.19	m m	 27.19	
				RAZEM	27.19
14 d.2	D-03.02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 29.09	m m	 29.09	
				RAZEM	29.09
15 d.2	D-03.02.02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi TYP TRADYCYJNY klasy C-250, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym z fabrycznie osadzonym króćcem do rur PP ; studnie montowane na podłożu betonowym 8.00	kpl kpl	 8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.2	D-03.02.02	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C30/37 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudzieniami, z włazami kl D-400, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych montowana na podbudowie z betonu C12/15 wypoziomowanej warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej M12 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.2	D-03.02.02	Dostawa i montaż osadnika piasku betonowego z betonu C35/45 zabudowanego w studni betonowej OS DN1200/poj. min 1,5m3 z deflektorem na odpływie wraz z umocnieniem podłoża (kruszywo, podłoże bet.) 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	D-03.02.01	Budowa kompletnego wylotu do rowu z betonu C25/30 zbrojonego w kształcie litery L o dł ok. 4 m i wys. konstr. 2,48 m z osadnikiem o wym. 1,5x0,6x0,3 z kost. kam. (2 warstwy) , ściana oporowa zabezp. systemowa mieszanką cem. penetrującą - uszczelniającą wraz umocnieniem dna i skarp rowu na dł 1,5 m kostką kamienną 18x20 cm na podsypce cem-piaszkowej i warstwie stabilizacji gr. 10 cm krawędzie umocnień zamknięte palisadą w poz. należy ująć osadzenie przejścia szczelnego dla rur PP De315, kraty zabezpieczającej oraz montaż balustrad zabezpieczających wys. 1,1 m i dł. 4 m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	D-03.02.02	Profilowanie i darniowanie rowu; w poz. należy ująć: - prace ziemne związane z profilowaniem skarp i dna rowu; - wywóz ziemi pochodzącej z wykonania wykopów i profilowania skarp i dna rowu - ułożenie warstwy piasku gr. 10 cm - humusowanie - gr. 10-15 - darniowanie - roślinność według opisu techn. dokum. projektowej 193.00	mb mb	 193.00	
				RAZEM	193.00