
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA KD I.I - ETAP-I
ADRES INWESTYCJI : KĄTY WROCŁAWSKIE
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Dereś
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		KANALIZACJA DESZCZOWA	1	34
1.1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2		ROBOTY ZIEMNE	2	18
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE	19	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym [24,5+32+23+15,5+5,5+2,5+27+6]/1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.2	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³	135,33	
	0214-04	łość 20 km poz.19+poz.20+poz.7 3,14*0,7^2/4*1,7*2+3,14*0,8^2/4*1,75*2+3,14*1,7^2/4*2,1+3,14*0,6^2/4*1,3*2	m ³	8,57	
				RAZEM	143,90
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.2	0218-02	odkład w gruncie kat.III 24,5*2,1* 1,3 [32+27]*1,8*1,3 [23+15,5+5,5+2,5+6]*1,6*1,2 [65+27]*0,4*0,4 2,8*2,8*2,*2+3*3*1,8*2+3,4*3,4*2,1+2*2*1,5*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0,7	m ³	66,88 138,06 100,80 14,72 100,04 ===== 420,50 294,35	
				RAZEM	294,35
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.2	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	126,15	
		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.3A*0,3		RAZEM	126,15
5	KNR 2-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 100 mm	m		
d.1.2	0615-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6		Pompowanie wody z wykopów-szacunkowo	godz.		
d.1.2	kalk. własna	50	godz.	50,00	
				RAZEM	50,00
7	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.1.2	0610-07	pie z gotowego kruszywa 0,4*0,4*[27+65]	m ³	14,72	
				RAZEM	14,72
8	KNR 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm	szt.		
d.1.2	0622-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnio-	m		
d.1.2	0143-03	nych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) 27+65	m	92,00	
				RAZEM	92,00
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.2	0230-01	m w gruncie kat. I-III poz.3	m ³	294,35	
				RAZEM	294,35
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1.2	0320-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.4	m ³	126,15	
				RAZEM	126,15
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	poz.11+poz.10	m ³	420,50	
				RAZEM	420,50
13		umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
d.1.2	kalk. własna	24,5*2,1*2 [32+27]*1,8*2 [23+15,5+5,5+2,5+6]*1,6*2	m ² m ² m ²	102,90 212,40 168,00	
				RAZEM	483,30
14	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.2	18 0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.2	18 0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe AROT na kable	m		
		5*1,2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
18 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1,2*0,2*[23+15,5+5,5+2,5+6]	m ³	12,60	
		1,3*0,2*[65+27]	m ³	23,92	
				RAZEM	36,52
20 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1,3*24,5*[0,3+0,3]	m ³	19,11	
		1,3*59*[0,25+0,3]	m ³	42,18	
		1,2*52,5*[0,15+0,3]	m ³	28,35	
		A (suma częściowa)		-----	
		-3,14*0,15^2/4*52,5	m ³	89,64	
		-3,14*0,25^2/4*59	m ³	-0,93	
		-3,14*0,3^2/4*24,5	m ³	-2,89	
				-1,73	
				RAZEM	84,09
21 d.1.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PP o śr. 150 mm	m		
		23+15,5+5,5+2,5+6	m	52,50	
				RAZEM	52,50
22 d.1.3	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 250 mm	m		
		32+27	m	59,00	
				RAZEM	59,00
23 d.1.3	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PP o śr. 300 mm	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
24 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych jw o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych jw o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.3	KNR-W 2- 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5*2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.1.3	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
31 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
33 d.1.3		przełożenie wodoc	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.3		demontaż istn kanału deszczowego DN 250 z wywozem i utylizacją rur	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00