
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

44161000-6 Rurociągi
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45247270-3 Budowa zbiorników

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie terenów w Jagodniku - wykonanie zbiornika wodnego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 52, 83, 79, 78
INWESTOR : Gmina Świdnica
ADRES INWESTORA : Ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
BRANŻA : Melioracyjna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Piotr Furtak
DATA OPRACOWANIA : 07.2016

Data opracowania
07.2016

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZBIORNIK WODNY			
1		Wytyczenie obiektu + operat geodezyjny + dokumentacja geodezyjna powyko-	szt		
d.1	wycena indywidualna	nawcza			
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0119-01	spycharek			
	5100		m ²	5100.000	
				RAZEM	5100.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
	5100		m ²	5100.000	
				RAZEM	5100.000
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0212-03 z.sz	odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu			
	2.3.11 9905-01				
		powierzchnia dna zbiornika 3974,19m ²			
		powierzchnia zbiornika w koronie 5093,27m ²			
		głębokość zbiornika 2m			
		$((5093,27+3974,19)/2)*2 = 9067,46 \text{ m}^3$			
		9067.46	m ³	9067.460	
				RAZEM	9067.460
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-05	grunt.kat. I-II			
		POMNIEJSZONY O ILOŚĆ GRUNTU WYKORZYSTANEGO NA ZASYPANIE			
		KORYTA ROWU R-9 NA DŁUGOŚCI 22,45m			
		ORAZ O ILOŚĆ GRUNTU WYKORZYSTANEGO NA ZASYPANIE RUROCIĄ-			
		GU fi1000 UKŁADANEGO JAKO ZABUDOWA ROWU R-K			
		9067.46-(107.76+824.78)	m ³	8134.920	
				RAZEM	8134.920
6	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna zbiornika - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melio-	m ²		
d.1	0507-01	racyjnych			
		powierzchnia dna zbiornika 3974,19 m ²			
		powierzchnia skarp 559,60 m ²			
		3974.19+559.60	m ²	4533.790	
				RAZEM	4533.790
7	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1	0510-01				
		WYKORZYSTANIE HUMUSU Z ODKŁADU			
		3974.19+559.60	m ²	4533.790	
				RAZEM	4533.790
8	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wy-	m ³		
d.1	0223-01	konywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o			
	z.sz. 2.3.2.	objęt.do 1.50 m3/m Grunt oblepiający naczynie robocze.			
	9903				
		WYKONANIE ROWU DOPROWADZAJĄCEGO WODĘ DO ZBIORNIKA			
		szer. w dnie 0,75m			
		głębokość rowu 1,0m			
		dł. ok. 21m, w tym dł. rurociągu 5,50m			
		nachylenie skarp 1:1			
		$(0,75+2,75)*0,5*1*21 = 36,75 \text{ m}^3$			
		36.75	m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
9	KSNR 10	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²		
d.1	0403-05				
		PODSYPKA POD RUROCIĄGIEM FI 1000mm O DŁUGOŚCI 5,50m			
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
10	KSNR 10	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
d.1	0403-06	Krotność = 3			
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
11	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu-	m		
d.1	0412-07	mową o śr. 1000 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu			
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
12	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurow-	szt		
d.1	0606-01	wych			
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Abizol R-P IZOLACJA RURY fi 1000 o dł.5,5m = 17,27m ² IZOLACJA ŚCIANKI CZOŁOWEJ OD STON ZASYPU przyjęto murek czołowy prosty do rur Wipro fi 1000 (2 szt.) powierzchnia boków do zaizolowania 0,90m ² *2 powierzchnia ścianki 3,51m ² *2 17.27+(0.9*2)+(3.51*2)	m ² m ²	 26.090	 26.090
				RAZEM	26.090
14 d.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 17.27+(0.9*2)+(3.51*2)	m ² m ²	 26.090	 26.090
				RAZEM	26.090
15 d.1	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne ZASYPANIE RUROCIĄGU GRUNTEM UZYSKANYM Z WYKOPU POD CZASZĘ ZBIORNIKA WODNEGO 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR 2-01 0223-01 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II o objętości do 1.50 m ³ /m Grunt oblepiający naczynie robocze. WYKONANIE ROWU ODPROWADZAJĄCEGO WODĘ ZE ZBIORNIKA szer. w dnie 0,75m głębokość rowu 1,0m dł. ok. 20m nachylenie skarp 1:1 (0,75+2,75)*0,5*1*20 = 28,25 m ³ 28.25	m ³ m ³	 28.250	 28.250
				RAZEM	28.250
17 d.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi UMOCNIENIE ROWU DOPŁYWOWEGO umocnienie skarp (0,4*9,56m)*2 = 7,65 m ² umocnienie dna 0,75*9,56m = 7,17 m ² UMOCNIENIE ROWU ODPLYWOWEGO umocnienie skarp (0,4*20m)*2 = 16m ² umocnienie dna 0,75*20 m = 15m ² 7.65+7.17+16+15	m ² m ²	 45.820	 45.820
				RAZEM	45.820
2		LIKwidACJA ORAZ KOnSERwACJA ROWU R-9			
18 d.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ZASYPANIE KORYTA ROWU R-9 NA DŁUGOŚCI 22,45m UŻYCIE ZIEMI Z WYKOPU WYKONANEGO POD CZASZĘ ZBIORNIKA WODNEGO szerokość w koronie 4m szerokość w dnie 2m głębokość 1,6m ((4+2)*0,5*1,6)*22,45 = 107,76 m ³ 107.76	m ³ m ³	 107.760	 107.760
				RAZEM	107.760
20 d.2	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 107.76	m ³ m ³	 107.760	 107.760
				RAZEM	107.760

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp długość rowu 200m szerokość skarpy 1,89m $(200*1,89)*2 = 756m^2$ 756	m ² m ²	 756.000	
				RAZEM	756.000
22 d.2	KNR 15-01 0115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 756	m ² m ²	 756.000	
				RAZEM	756.000
23 d.2	KNR 15-01 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków 40*2	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
24 d.2	KNR 15-01 0115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 40*2	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
25 d.2	KNR 15-01 0116-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 10 cm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
26 d.2	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 OCZYSZCZENIE PRZEPUSTU WAŁOWEGO (KANAŁ ULGI) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3		KONSERWACJA ROWU R-K			
3.1		KONSERWACJA ROWU R-K NA ODCINKU OD PRZEPUSTU fi 600 POD DROGĄ POWIATOWĄ DO ROWU R-9			
27 d.3. 1	KNR 15-01 0114-04 1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp długość rowu R-K = 710 m średnia wysokość skarpy 1,4 m $(1,4*710)*2 = 1988 m^2$ dopływ rowu R-K przy boisku = 74,20m średnia wysokość skarpy 1,3 m $(1,3*74,20)*2 = 192,92 m^2$ długość koryta rowu wzdłuż boiska sportowego 165,50m średnia wysokość skarpy 1,2 m $(1,2*165,50)*2 = 397,20 m^2$ $1988+192.92+397.20$	m ² m ²	 2578.120	
				RAZEM	2578.120
28 d.3. 1	KNR 15-01 0115-01 1	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 1988+192.92+397.20	m ² m ²	 2578.120	
				RAZEM	2578.120
29 d.3. 1	KNR 15-01 0114-08 1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków długość rowu R-K = 710 m średnia szerokość w dnie 1,5 m $1,5*710 = 1065 m^2$ dopływ rowu R-K przy boisku = 74,20m średnia szerokość w dnie 0,5m $0,5*74,20 = 37,10 m^2$ długość koryta rowu wzdłuż boiska sportowego 165,50m średnia szerokość w dnie 0,8 m $0,8*165,50 = 132,40 m^2$ $1065+37.1+132.40$	m ² m ²	 1234.500	
				RAZEM	1234.500
30 d.3. 1	KNR 15-01 0115-03 1	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 1065+37.1+132.40	m ² m ²	 1234.500	
				RAZEM	1234.500
31 d.3. 1	KNR 15-01 0116-04 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm długość rowu R-K = 685 m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		710	m	710.000	
				RAZEM	710.000
32	KNR 15-01 d.3. 0116-01 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 10 cm dopływ rowu R-K przy boisku = 74,20m 74.20	m m	 74.200	
				RAZEM	74.200
33	KNR 15-01 d.3. 0116-01 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 10 cm długość koryta rowu wzdłuż boiska sportowego 165,50m 165.50	m m	 165.500	
				RAZEM	165.500
34	KNR 15-01 d.3. 0108-02 1	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 2 PRZEPUSTY NA WYSOKOŚCI BUDYNKU 9e 1 PRZEPUST NA WYSOKOŚCI BUDYNKU 9d 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 15-01 d.3. 0108-07 1	Oczyszczenie z namułu przepustów ramowych 2.0x2.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 MOST POD DROGĄ GMINNĄ ZLOKALIZOWANĄ WZDŁUŻ STACJI UZDATNIANIA WODY 10.30	m m	 10.300	
				RAZEM	10.300