
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

44130000-0	Studzienki kanalizacyjne
44160000-9	Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy
44161000-6	Rurociągi
44162300-6	Wyloty rurociągów
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
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie terenów w Jagodniku - odbudowa i zabudowa koryta rowu R-K
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 70/4, 70/5, 80, 82, 84
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		PRZEBUDOWA ROWU R-K			
1		Wytyczenie obiektu + operat geodezyjny + dokumentacja geodezyjna powyko-	szt		
d.1	wycena indywidualna	nawcza			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	1401-04	ROZBIÓRKA OKŁADZINY KAMIENNEJ Z ODZYSKIEM KAMIENIA			
		wysokość 1,3m			
		szerokość 1,8m			
		2.34	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 26-75 pojazdów	m		
d.1	0816-01	na godzinę			
	z.o.2.13.	12.70m i 4.8m			
	9902-01	12.70+4.8	m	17.500	
				RAZEM	17.500
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 40 cm 26-75 pojazdów na	m		
d.1	0816-01	godzinę			
	z.o.2.13.	14.50m			
	9902-01	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 26-75 pojazdów	m		
d.1	0816-03	na godzinę			
	z.o.2.13.	9m i 8.3m			
	9902-01	9+8.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 70 cm 26-75 pojazdów	m		
d.1	0816-03	na godzinę			
	z.o.2.13.	12m			
	9902-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 po-	m ³		
d.1	0816-04	jazdów na godzinę			
	z.o.2.13.	ŚCIANKA CZOŁOWA Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH, WLOT DO			
	9902-01	PRZEPUSTU fi600 (Z WYLOTEM DO KANAŁU ULGI)			
	analogia	szerokość 2,0m			
		wysokość 1,10m			
		grubość 0,25m			
		2*1,10*0,25 = 0,55 m3			
		0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 po-	m ³		
d.1	0816-04	jazdów na godzinę			
	z.o.2.13.	ŚCIANKA CZOŁOWA Z PŁYT BETONOWYCH, WYLOT Z PRZEPUSTU fi700			
	9902-01	(przepust o mieszanych średnicach przy budynku nr 3A)			
	analogia	szerokość 1,5m			
		wysokość 0,45m			
		grubość 0,3m			
		1,5*0,45*0,3 = 0,2025 m3			
		0.2025	m ³	0.203	
				RAZEM	0.203

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	KNR 2-31 0816-04 z.o.2.13. 9902-01	<p>Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 po- jazdów na godzinę</p> <p>WLOT DO PRZEPUSTU fi 400 (przepust o mieszanych średnicach przy bu- dynku nr 3A) szerokość 1,5m wysokość 0,9m grubość 0,25m skrzydło od strony zabudowań szerokość 0,7m grubość 0,25m wysokość 0,9m</p> <p>$1,5*0,9*0,25+0,7*0,9*0,25 = 0,495 \text{ m}^3$</p> <p>WYLOT Z PRZEPUSTU fi 400 PVC (przepust zlokalizowany pod drogą grun- tową) szerokość 1,6m wysokość 0,95m grubość 0,25m</p> <p>$1,6*0,95*0,25 = 0,38 \text{ m}^3$ $0,495+0,38$</p>	m ³		
			m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
10 d.1	KNR 2-31 0816-04	<p>Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe</p> <p>ŚCIANKA Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH (przy budynku nr 4B)</p> <p>szerokość 3,40m grubość 0,24m wysokość 1,40m</p> <p>$3,4*0,24*1,40 = 1,1424 \text{ m}^3$</p> <p>ŚCIANKA Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH (przy budynku nr 4C)</p> <p>WLOT DO RUROCIĄGU 11 bloczków o wymiarach 30x24x14cm $(0,3*0,24*0,14)*11 = 0,111 \text{ m}^3$</p> <p>WYLOT Z RUROCIĄGU 6 bloczków o wymiarach 30x24x14cm $(0,3*0,24*0,14)*8 = 0,08 \text{ m}^3$ $1,1424+0,111+0,08$</p>	m ³		
			m ³	1.333	
				RAZEM	1.333
11 d.1	KNR 2-31 0816-05 analogia	<p>Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamane- go</p> <p>ŚCIANKA Z KAMIENIA GRANITOWEGO (wlot do rurociągu budynek nr 4B)</p> <p>szerokość 3,40m wysokość 1,4m grubość 0,20 m</p> <p>$3,40*1,4*0,20 = 0,952 \text{ m}^3$ 0.952</p>	m ³		
			m ³	0.952	
				RAZEM	0.952
12 d.1	KNR 2-01 0103-01	<p>Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)</p> <p>kasztan - śr. 11cm 1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 2-01 0103-02	<p>Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)</p> <p>wierzba - dwa pnie śr. 19 cm i 23,40 cm wierzba - śr. 20 cm 3</p>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR 2-01 0105-01	<p>Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-01 0105-02	<p>Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)</p> <p>3</p>	szt.		
			szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-01 d.1 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
17	KNR 2-01 d.1 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. ODMULENIE DNA NA TRASIE RUROCIĄGU fi 1000 długość rurociągu 187,45m szerokość dna 1,20m głębokość 0,80 m $187,45 \times 1,2 \times 0,80 = 179,952 \text{ m}^3$ 179.952	m ³		
			m ³	179.952	
				RAZEM	179.952
18	KNR 2-01 d.1 0221-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. WYKOPY POD 3 STUDNIE BETONOWE studnia S1 i S2 głębokość wykopu: 1,20m powierzchnia wykopu: 8,55m ² średnica studni 2,30m dodatek po obwodzie 0,50m $8,55 \times 1,20 = 10,26 \times 2 \text{ m}^3 = 20,52 \text{ m}^3$ studnia S3 głębokość wykopu: 1,10m powierzchnia wykopu: 8,55m ² średnica studni 2,30m dodatek po obwodzie 0,50m $8,55 \times 1,10 = 9,405 \text{ m}^3$ $10,26 \times 2 + 9,405$	m ³		
			m ³	29.925	
				RAZEM	29.925
19	KSNR 10 d.1 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG $187,45 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 187,45 \text{ m}^2$ PODSYPKA POD 3 STUDNIE BETONOWE $4,15 \text{ m}^2 \times 3 \text{ szt.} = 12,45 \text{ m}^2$ $(187,45 \times 1) + (4,15 \times 3)$	m ²		
			m ²	199.900	
				RAZEM	199.900
20	KNR-W 2-18 d.1 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu	m		
		187.45	m	187.450	
				RAZEM	187.450
21	KSNR 10 d.1 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 $(187,45 \times 1) + (4,15 \times 3)$	m ²		
			m ²	199.900	
				RAZEM	199.900
22	KNR 2-02 d.1 1912-01 analogia	Osadzenie w ścianach studni przejść szczelnych dla rur o śr. 1000	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0706-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-33 d.1 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 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.187,45m = 588,593m ² IZOLACJA ŚCIANKI CZOŁOWEJ OD STON ZASYPU przyjęto murek czołowy prosty do rur Wipro fi 1000 powierzchnia boków do zaizolowania 0,90m ² powierzchnia ścianki 3,51m ² 588.593+0.9+3.51	m ² m ²	 593.003	 593.003
				RAZEM	593.003
27 d.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 588.593+0.9+3.51	m ² m ²	 593.003	 593.003
				RAZEM	593.003
28 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) OBSYPKA RURY szerokość rowu (wykopu) 3,0m wys. zasypu 1,0m długość rury 187,45 mb (3-1)*1*187,45 = 374,90 m ³ ZASYPANIE głębokość zasypu 0,8m szerokość zasypu 3,0m długość 187,45 mb 0,8*3,0*187,45 = 449,88 m ³ DO ZASYPANIA UŻYTY GRUNT Z WYKOPU POD CZASZĘ ZBIORNIKA WODNEGO 449.88+374.90	m ³ m ³	 824.780	 824.780
				RAZEM	824.780
29 d.1	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie skarp na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową ODBUDOWA BRUKU PRZY WYLOCIE Z KAMIENIA ODZYSKANEGO Z ROZBIÓRKI 2.34	m ² m ²	 2.340	 2.340
				RAZEM	2.340
30 d.1	kalk. własna	Montaż klapy burzowej dla rury o śr 1000 1	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		WPUSTY ULICZNE			
31 d.2	KNR 2-01 0221-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. WYKOPY POD 2 WPUSTY ULICZNE głębokość wykopu: 1,70m powierzchnia wykopu: 1,77 m ² średnica wpustu 0,50m dodatek szerokości po obwodzie 0,50m 1,70*1,77 = 3,009 m ³ * 2 = 6,018m ³ 6.018	m ³ m ³	 6.018	 6.018
				RAZEM	6.018
32 d.2	KNR 2-01 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. długość rurociągu 1,50m * 2 = 3,0m szerokość wykopu 0,2+0,4 = 0,6m głębokość 0,70 m (1,50*0,6*0,7)*2 = 1,26 m ³ 1.26	m ³ m ³	 1.260	 1.260
				RAZEM	1.260

- 6 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3	KSNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG fi 800 2,0*0,8 m PODSYPKA POD RUROCIĄG fi 600 3,14*0,6 m (2*0.8)+(3.14*0.6)	m ² m ²	 3.484	
				RAZEM	3.484
42 d.3	KSNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 (2*0.8)+(3.14*0.6)	m ² m ²	 3.484	
				RAZEM	3.484
43 d.3	KNNR 4 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych o śr. 600 mm 3.14	m m	 3.140	
				RAZEM	3.140
44 d.3	KNNR 4 1306-09	Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych o śr. 800 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Osadzenie w ścianach studni przejść szczelnych PP śr. 600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Osadzenie w ścianach studni przejść szczelnych PP śr. 800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Abizol R-P IZOLACJA ŚCIANKI CZOŁOWEJ OD STON ZASYPU przyjęto murek czołowy prosty do rur Pipelife fi 800 powierzchnia boków do zaizolowania 0,62m2 powierzchnia ścianki 2,51m2 przyjęto murek czołowy prosty do rur Pipelife fi 600 powierzchnia boków do zaizolowania 0,38m2 powierzchnia ścianki 1,58m2 0.62+2.51+0.38+1.58	m ² m ²	 5.090	
				RAZEM	5.090
50 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0.62+2.51+0.38+1.58	m ² m ²	 5.090	
				RAZEM	5.090

- 8 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-01 d.4 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-01 d.4 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-01 d.4 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-01 d.4 0223-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.ponad 1.50 do 3.00 m3/m Grunt oblepiający naczynie robocze. długość rowu do odbudowy 223 mb szerokość w dnie 0,75 m średnia szerokość w koronie 2,65 m średnia głębokość 0,95 m $(2,65+0,75)*0,5*0,95*1 = 1,615 \text{ m}^3$ $1,615*223$	m ³		
			m ³	360.145	
				RAZEM	360.145
62	KNR 2-31 d.4 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. I-IV średnia szerokość skarpy 1,35m długość koryta rowu 223m szerokość w dnie 0,75m $(1,35*223)*2 = 602,1\text{m}$ $0,75*223 = 167,25\text{m}$ $602,1+167,25$	m ²		
			m ²	769.350	
				RAZEM	769.350
63	KNR 2-01 d.4 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi umocnienie skarp $(0,4*223\text{m})*2 = 178,40\text{m}^2$ umocnienie dna $0,75*223\text{m} = 167,25 \text{ m}^2$ $178,40+167,25$	m ²		
			m ²	345.650	
				RAZEM	345.650
5		KONSERWACJA ROWU (DZ. NR 80)			
64	KNR 15-01 d.5 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna długość rowu 190 m średnia wysokość skarpy 0,4 m $(190*0,4)*2 = 152 \text{ m}^2$ średnia szerokość w dnie 0,5 m $0,5*190 = 95\text{m}^2$ $152+95$	m ²		
			m ²	247.000	
				RAZEM	247.000
65	KNR 15-01 d.5 0115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 152+95	m ²		
			m ²	247.000	
				RAZEM	247.000
66	KNR 15-01 d.5 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm 190	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000