

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Śluza spustowa na zbiorniku wodnym w Krasnobrodzie					
1 I. Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1	0802-01	2,50 x 1,0 = 2,50m ²	m ²	2.500	
		2.50			
				RAZEM	2.500
2	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej	m		
d.1	0806-08	2,0 x 2 str. = 4,0 m	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2 II. Roboty ziemne					
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-05	0,40 m ³ w gr.kat. I-II a) rurociąg od wlotu do studni: o ścianach pionowych : 1,00 x r. 1,35 x 11,0 = 14,9 m ³ b) rurociąg od studni do wylotu: z nachyleniem skarp 1:0,5: szer. dma 0,70m, śr. gł. 1,80 m, L= 15,0 m: 43,2 m ³ Razem: 58,1 m ³	m ³	58.100	
		58.10			
				RAZEM	58.100
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umoc- nieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.2	0105-08	wykop pod studnię: 3,40 x 2,00 x 2,00 = 13,6 m ³	m ³	13.600	
		13.6			
				RAZEM	13.600
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2	0313-02	odcinek od wlotu do studni: 1,35 x 2 str. x 11,0 = 29,7m ²	m ²	29.700	
		29.7			
				RAZEM	29.700
6	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w grun- cie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m	m ³		
d.2	0112-02	zasypka studni piaskiem z zagęszczeniem	m ³	7.200	
		13,6 - (5,3 + 1,1) = 7,2 m ³			
		7.20			
				RAZEM	7.200
7	wycena	Zakup i dowóz piasku na obsypkę studni	m ³		
d.2	własna wy- konawcy	7,2 m ³	m ³	7.200	
		7.2			
				RAZEM	7.200
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2	0312-02	odcinek od wlotu do studni 14,9 m ³	m ³	14.900	
		14.9			
				RAZEM	14.900
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0211-06	zasypka wykopu koparką- odcinek od studni do wylotu:	m ³	43.200	
	analogia	43.2			
				RAZEM	43.200
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0228-02	zagęszczenie zasypki wykopu: 43,2 m ³	m ³	43.200	
	analogia	43.2			
				RAZEM	43.200
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.2	0109-06	13,6 - 7,2 = 6,4 m ³	m ³	6.400	
		6.4			
				RAZEM	6.400
3 II. Roboty konstrukcyjne i montażowe					
12	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.3	1410-03	wlot: 1,75 x1,10 x 0,15 = 0,29 m ³ wylot: 1,15 x 0,70 x 0,15 = 0,12 m ³ Razem: 0,41 m ³	m ³	0.410	
		0.41			
				RAZEM	0.410
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3	1411-02	pod rurociąg: (1,10 + 1,50) x 0,50 x 0,15 = 1,95 m ³	m ³	1.950	
		1.95			
				RAZEM	1.950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	KNNR 4 1307-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych- rury karbowane, strukturalne dwuściennie j 280 x16,6mm 11,0 +15,0 + 0,35 = 26,35 m 26.35	m m	 26.350	
				RAZEM	26.350
15 d.3	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe- kolano 90 rura karbowana strukturalne dwuścienna śr. 280x16,6mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe beton C20/25, W4, F100 wlot: 0,62 m3 + wylot 0,21 m3 = 0,83 m3 0.83	m ³ m ³	 0.830	
				RAZEM	0.830
18 d.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie powierzchni betonowej preparatami na bazie cementowej powłoki penetrująco- uszczelniającej do obiektów hydrotechnicznych zgodnie z instrukcją producenta wlot: 5,0 m2 + wylot: 2,4 m2 = 7,4 m2 7.4	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
19 d.3	KNNR-W 2-02 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm- obsadzenie przewodnic z ceownika 50x40x3 2 x 0,80 + 2 x 0,67 = 2,94 m 2.94	m m	 2.940	
				RAZEM	2.940
20 d.3	KNNR-W 2-02 1210-01 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach kraty wlotowa z płaskownika 30x4mm:0,65 x 0,77 = 0,50m2 0.50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
21 d.3	KNNR 10 0303-01	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 41 mm po ostruganiu 0,50m2 0.50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
22 d.3	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III na wlocie: 1,10 + 2 x0,80 = 2,70m 2.70	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
23 d.3	KNNR 10 0513-01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 4-6 cm wbitych na 0.80 m w gr.kat.I-III na wylocie: 3,90 + 2,70 +3,90 = 10,50 m 10.50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
24 d.3	KNNR 1 0410-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną wlot: 1,80 x 0,80 x 2 str. + 0,80 x 1,20 = 3,80 m2 wylot:6,10 m2 9.90	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
25 d.3	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 wlot: 3,80 m2 9.90	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
26 d.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- grub. 20 cm wylot: 6,10 x 0,20 = 1,20 m3 1.20	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
4 III. Roboty wykończeniowe					
27 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeża z uprzedniej rozbiórki 4,0 m 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 2,50 m2 w miejsce walca zagęszczarka wibracyjna 0,1 h/m2 2.50	m ² m ²	 2.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.500
29 d.4	KNNR 6 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie sprzęt j.w. 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
30 d.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 18,0 x śr. 8,0 = 144 m ² 144	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
31 d.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 144	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000