

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin	km		
d.1	10111-01	nym. (495,01+51,37+20)/1000	km	0,566	
				RAZEM	0,566
2	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.	m ²		
d.1	10803-03	3 cm (496,5-225,2)*1,8 13*2,5*2,5 52*1,0	m ² m ² m ²	488,340 81,250 52,000	
				RAZEM	621,590
3	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
d.1	10803-04	szy 1 cm grub. Krotność = 5 (496,5-225,20)*1,8 13*2,5*2,5 52*1,0	m ² m ² m ²	488,340 81,250 52,000	
				RAZEM	621,590
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1	10202-06	kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 496,5*1,7*2,8 13*2,5*2,5*2,8 52*1,0*1,35	m ³ m ³ m ³	2363,340 227,500 70,200	
				RAZEM	2661,040
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy	m ²		
d.1	10313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 456*2*1,8	m ²	1641,600	
				RAZEM	1641,600
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	14111-02	(496,5*1,5*0,15) 13*2,5*2,5*0,15 52*0,8*0,15	m ³ m ³ m ³	111,713 12,188 6,240	
				RAZEM	130,141
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm	m		
d.1	1308-08	analogia	m	495,010	
		495,01		RAZEM	495,010
8	kalk. własna	Zakup i montaż separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem i obejściem	szt		
d.1		burzowym o przepustowości 20 l/s 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.1	1413-05	bok. 3m analogia	stud.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1	1413-06	żde 0.5 m różnicy głęb. 2	stud. [0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	7,1+3,38+3,93+2,68+2,66+3,84+2,75+1,96+3,48+4,62++3,11+9,22+2,64	m	51,370	
				RAZEM	51,370
12	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	1424-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	10214-03	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II 496,5*1,7*2,8 13*2,5*2,5*2,8 -495,01*3,14*0,4*0,4 -13*3,14*1,1*1,1*3,1	m ³ m ³ m ³ m ³	2363,340 227,500 -248,693 -153,116	
				RAZEM	2189,031
14	analiza indy-	Zakup i dowóz materiałów do zasypania wykopów - pospólki	m ³		
d.1	widualna	2190	m ³	2190,000	
				RAZEM	2190,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.10112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 496,5*1,8	m ² m ²	893,700	
				RAZEM	893,700
16	KNNR 6 d.10112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 496,5*1,8	m ² m ²	893,700	
				RAZEM	893,700
17	KNNR 6 d.10308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 496,5*1,80	m ² m ²	893,700	
				RAZEM	893,700
18	KNNR 6 d.10308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 496,5*1,8	m ² m ²	893,700	
				RAZEM	893,700
19	KNNR 1 d.10605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	d.1 kalk. własna	Odwodnienie wykopów agregatem i zestawem igłofiltrów 1	godzi- na godzi- na	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Roboty melioracyjne					
21	KNNR-W 10 d.22513-05	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. warstwy odmulania 20 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m) 360	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
22	KNNR-W 10 d.22310-02	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - koparka 0,25 m ³ 2*1,85*360*0,15	m ³ m ³	199,800	
				RAZEM	199,800
23	KNNR-W 10 d.22110-06	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na mur (na rąb) płytami 30x30 cm 2*1,85*360	m ² m ²	1332,000	
				RAZEM	1332,000
24	KNNR 10 d.20502-02	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm 2*360	m umoc. m umoc.	720,000	
				RAZEM	720,000
25	KNNR 10 d.20408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej - maty gabionowe gr. 30 cm-układanych na geowłókninie (1,8*2+0,6)*0,3*(20+20) (20+20)*0,6*0,3	m ³ m ³ m ³	50,400 7,200	
				RAZEM	57,600
26	KNNR 10 d.20201-06	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. 2,0*1,5*0,3	m ³ miesz. m ³ miesz.	0,900	
				RAZEM	0,900
3 Umocnienie skarp i dna rzeki					
27	KNNR 10 d.30408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej - maty gabionowe gr. 30 cm-układanych na geowłókninie (2*2+1,0)*0,3*(15+4+10) (15+4,0+10)*1,5*0,3	m ³ m ³ m ³	43,500 13,050	
				RAZEM	56,550
28	KNNR-W 10 d.32109-05	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu zawala w gruncie kat. III 360*2	m ² m ²	720,000	
				RAZEM	720,000