

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		R O Z A L I N			
1.1		KANAŁ K4 -odcinek R218-R176			
1.1.		Roboty drogowe-rozdiórka			
1					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-04				
1.1	analogia-adaptacja				
	R195-R218	753,5*1,5	m ²	1 130,250	
				RAZEM	1 130,250
1.1.		Roboty ziemne-wykopy			
2					
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1.2	analogia				
	R176-R218	1379*0,001	km	1,379	
				RAZEM	1,379
3	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
1.2	analogia-adaotacja				
		1028	szt.	1 028,000	
				RAZEM	1 028,000
4	KNNR 1	Pompowanie agregatem próżniowo-tłocznym	godz.		
d.1.	0603-01				
1.2	analogia-adaotacja				
		1028/25*24	godz.	986,880	
				RAZEM	986,880
5	KNR-W 2-01	Rurociągi - śr. 80-125 mm-wężę strażackie	m		
d.1.	0615-01				
1.2					
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.	0202-04				
1.2		753,5*1*(1,57+1,5)/2	m ³	1 156,622	
		63,863	m ³	63,863	
				RAZEM	1 220,485
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5%	m ³		
d.1.	0307-03				
1.2					
		1277,257*0,05	m ³	63,863	
				RAZEM	63,863
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0209-09				
1.2					
		625,5*1*2,1	m ³	1 313,550	
		65,678	m ³	65,678	
				RAZEM	1 379,228
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5%	m ³		
d.1.	0307-03				
1.2					
		1313,55*0,05	m ³	65,678	
				RAZEM	65,678
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1.2					
		1,9*1379*2	m ²	5 240,200	
				RAZEM	5 240,200
1.1.		Roboty montażowe			
3					
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³		
d.1.	1411-04				
1.3					
		(1379*0,9*0,6)-(1379*0,2*0,2*3,14/4)	m ³	701,359	
				RAZEM	701,359
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami, wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego śr. głębokość =1,9 m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.3	analogia-adaotacja				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	stud.	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -40*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -80,000	
				RAZEM	-80,000
14	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 1379	m m	 1 379,000	
				RAZEM	1 379,000
15	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200 szt 2:kolano 200 mm szt 2;króciec 200 szt2 (kaskadt 2 kpl) 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1379/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6,895	
				RAZEM	6,895
1.1.	4	Roboty ziemne-zasyпки			
17	KNNR 1 d.1. 0202-04 1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi 1220,486	m ³ m ³	 1 220,486	
				RAZEM	1 220,486
18	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 1.4 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1220,486+1379,228-701,954-(40*1,9*1,4*1,4*3,14/4)	m ³ m ³	 1 780,826	
				RAZEM	1 780,826
19	d.1. analiza indy- 1.4 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 1379	m m	 1 379,000	
				RAZEM	1 379,000
1.1.	5	Roboty drogowe-odbudowa (KR2-b)			
20	KNR AT-03 d.1. 0102-01 1.5 analogia- adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-pod warstwę ścieralną 753,5*(5-1,5)	m ² m ²	 2 637,250	
				RAZEM	2 637,250
21	KNR 2-31 d.1. 0110-01 z.o. 1.5 2.12. 9901- 04 jezdnia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 753,5*1	m ² m ²	 753,500	
				RAZEM	753,500
22	KNR 2-31 d.1. 0110-02 z.o. 1.5 2.12. 9901- 04 analogia- adaptacja	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 4 753,5*1	m ² m ²	 753,500	
				RAZEM	753,500
23	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 753,5*1,5	m ² m ²	 1 130,250	
				RAZEM	1 130,250
24	KNR 2-31 d.1. 0310-02 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 753,5*1,5	m ² m ²	 1 130,250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 130,250
25	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 753,5*5	m ² m ²	 3 767,500	
				RAZEM	3 767,500
26	KNR 2-31 d.1. 0310-06 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. 753,5*5	m ² m ²	 3 767,500	
				RAZEM	3 767,500
1.2		KANAŁ K4 -odcinek P3-R176			
1.2.		Roboty drogowe-rozdiórka			
1					
27	KNR AT-03 d.1. 0102-04 2.1 analogia- adaptacja jezdni	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.		Robty ziemne-wykopu			
2					
28	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2.2 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 211*0,001	km km	 0,211	
				RAZEM	0,211
29	KNNR 1 d.1. 0314-02 uw. 2.2 p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.01 do 1.80 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec 211*(5+3)/2*2	m ² m ²	 1 688,000	
				RAZEM	1 688,000
30	KNNR 1 d.1. 0605-03 2.2 analogia- adaptacja	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 211	szt. szt.	 211,000	
				RAZEM	211,000
31	KNNR 1 d.1. 0613-01 2.2 analogia- adaptacja	Rurociągi tymczasowy-strażacki 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
32	KNNR 1 d.1. 0603-01 2.2 analogia- adaptacja	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 211/15*25	godz. godz.	 351,667	
				RAZEM	351,667
33	KNNR 1 d.1. 0209-09 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III 211*1,5*(5+3)/2	m ³ m ³	 1 266,000	
				RAZEM	1 266,000
1.2.		Roboty montażowe-			
3					
34	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (211*0,9*0,6)-(211*0,2*0,2*3,14/4)	m ³ m ³	 107,315	
				RAZEM	107,315
35	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.3 analogia- adaotacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego ((K40=4,48;R1=4,31;R2=4,14;R172=3,95;R173=3,79;R174=3,57;R175=2,86;R176=2,82) śr. gł.=3,8 m 8	stud. stud.	 8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 16,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
37	KNNR 4 d.1. 1005-06 2.3 analogia- adaotacja	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 323/7,1 mm-rura osłonowa 15+10,5+7	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
38	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.3 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 211	m m	 211,000	
				RAZEM	211,000
39	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 211/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,055	
				RAZEM	1,055
1.2.		Roboty ziemne-zasyпки-			
4					
40	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.4 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 1266-107,315-(8*3,8*1,4*1,4*3,14/4)	m ³ m ³	 1 111,912	
				RAZEM	1 111,912
41	d.1. analiza indy- 2.4 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 211	m m	 211,000	
				RAZEM	211,000
1.2.		Roboty drogowe-odbudowa (KR3-a)			
5					
42	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 88*1	m ² m ²	 88,000	
				RAZEM	88,000
43	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,625 5*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR 2-31 d.1. 0110-01 z.o. 2.5 2.12. 9901- 04 jezdnia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 5*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 2-31 d.1. 0110-02 z.o. 2.5 2.12. 9901- 04 analogia- adaptacja	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 5*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 2-31 d.1. 0310-02 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 8*2	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0310-06				
2.5		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
50		Obsługa geodezyjna w zakresie wytyczeń i inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
d.2	analiza indywidualna				
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ODCZEPY			
51	Zestawienie	Zestawienie odczepów grawitacyjnych z PCV 160 mm dla ETAPU II	m		
d.3	odczepów grawitacyjnych				
	KANAŁ K2	9+4,5+5,5+6,5+2+8	m	35,500	
	R218-R176				
				RAZEM	35,500