

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa kanalizacji deszczowej					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (931,6)/1000	km km	 0,932	 0,932
				RAZEM	0,932
2	KNNR 4 d.1 1202-02	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 600 mm w gruntach kat.III-IV 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (931,6-30)*1,8	m ² m ²	 1622,880	 1622,880
				RAZEM	1622,880
4	KNNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 (931,6-30)*1,8	m ² m ²	 1622,880	 1622,880
				RAZEM	1622,880
5	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 12	m ² m ²	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
6	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5011,135*10%	m ³ m ³	 501,114	 501,114
				RAZEM	501,114
7	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (931-30)*1,7*2,8 23*2,5*2,5*3,1 205*1,0*1,35 -501,114	m ³ m ³ m ³ m ³	 4288,760 445,625 276,750 -501,114	 4288,760 445,625 276,750 -501,114
				RAZEM	4510,021
8	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (931,6-30)*1,5*0,15 4*2,5*2,5*0,15 2*2,0*2,0*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 202,860 3,750 1,200	 202,860 3,750 1,200
				RAZEM	207,810
9	KNNR 4 d.1 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm 891	m m	 891,000	 891,000
				RAZEM	891,000
10	KNNR 4 d.1 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
11	KNNR 4 d.1 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
12	KNNR 4 d.1 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 42,5	m m	 42,500	 42,500
				RAZEM	42,500
13	KNNR 4 d.1 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 d.1 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,8+6,9+2,7+4,1+3,5+4,2+5+2,4+3,6+2,3+4,4+4,6+6,5+12,1+3+5,8+3,4+4,8+4,1+2,9+5,9+6,7+2,7+5,5+8+7,8+7,6+6,2+3,4+6,5+2,4+5,3+2,8+3+7,2+3,8+7,2+6,8+3,4+7,1+2,8	m m	 205,200	 205,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	205,200
16	KNNR 4 d.1 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
17	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (931-30)*1,7*2,8 23*2,5*2,5*3,1 -931*3,14*0,4*0,4 -23*3,14*1,1*1,1*3,1 205*1,0*1,35 -427,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4288,760 445,625 -467,734 -270,897 276,750 -427,250	
				RAZEM	3845,254
18	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4272,504*10%	m ³ m ³	 427,250	 427,250
				RAZEM	427,250
19	d.1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz materiałów doo zasypania wykopów - pospólki 4272,504	m ³ m ³	 4272,504	 4272,504
				RAZEM	4272,504
20	KNNR 6 d.1 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 1622,88	m ² m ²	 1622,880	 1622,880
				RAZEM	1622,880
21	KNNR 6 d.1 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (931,6-30)*1,8	m ² m ²	 1622,880	 1622,880
				RAZEM	1622,880
22	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1622,88	m ² m ²	 1622,880	 1622,880
				RAZEM	1622,880
23	KNNR 6 d.1 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1622,88	m ² m ²	 1622,880	 1622,880
				RAZEM	1622,880
2 Przebudowa kolidujących sieci podziemnych					
24	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (13+12+12+17+13+13)*1,1 (14+13+15+23+14+15)*1,1	m ² m ² m ²	 88,000 103,400	 191,400
				RAZEM	191,400
25	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 103,4	m ² m ²	 103,400	 103,400
				RAZEM	103,400
26	KNNR 6 d.2 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej 10	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
27	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wodociągi (13+12+12+17+13+13)*1,1*1,85 Kanalizacja (14+13+15+23+14+15)*1,1*1,6 -32,824	m ³ m ³ m ³ m ³	 162,800 165,440 -32,824	
				RAZEM	295,416
28	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 328,24*10%	m ³ m ³	 32,824	 32,824
				RAZEM	32,824
29	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (13+12+12+17+13+13)*0,8*0,15 (14+13+15+23+14+15)*0,8*0,15	m ³ m ³ m ³	 9,600 11,280	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,880
30	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13+15+23+14+15	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32	KNNR 4 d.2 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		12+17	m	29,000	
				RAZEM	29,000
33	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		(13+12+13+13)	m	51,000	
				RAZEM	51,000
34	d.2 analiza indywidualna	Zakup i dowóz materiałów doo zasypiania wykopów - pospólki	m ³		
		328,24	m ³	328,240	
				RAZEM	328,240
35	KNNR 1 d.2 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		328,24-32,824	m ³	295,416	
				RAZEM	295,416
36	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		32,824	m ³	32,824	
				RAZEM	32,824
37	KNNR 6 d.2 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		103,4	m ²	103,400	
				RAZEM	103,400
38	KNNR 6 d.2 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		103,4	m ²	103,400	
				RAZEM	103,400
39	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		103,4	m ²	103,400	
				RAZEM	103,400
40	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		103,4	m ²	103,400	
				RAZEM	103,400
41	KNR 2-31 d.2 1207-07 analogia	Odbudowa chodników z kostki brukowej o grub.6 i 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3 Umocnienie ścian wykopów oraz odwodnienie					
42	KNNR 1 d.3 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		1105,6*2,05*2	m ²	4532,960	
				RAZEM	4532,960
43	KNNR 1 d.3 0603-01 analogia	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym	godz.		
		400	godz.	400,000	
				RAZEM	400,000
44	KNNR 1 d.3 0603-02 analogia	Montaż urządzeń do odwodnienia wykopów - instalacja urządzeń	kpl		
		110	kpl	110,000	
				RAZEM	110,000
45	KNNR 1 d.3 0614-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 90-110 mm.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Próba szczelności i dezynfekcja przewodów					
46	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc. 200m odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc. 200m odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 Organizacja ruchu oraz zajęcie pasa drogowego					
52	d.5 kalk. własna	Organizacja ruchu oraz zajęcie pasa drogowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000