

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa kanalizacji deszczowej</b>					
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	
				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	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Pod wykopy dla rurociagi DN 800 (2,04+(2*0,1))*888,8 Pod wykopy dla rurociagi DN 400 (1,375+2*0,1)*9,2 Pod wykopy dla rurociagi DN 160 (0,732+2*0,1)*205,2 Pod wykopy dla studnie DN 2000 (2,7*2,7)*21 Pod wykopy dla studnie DN1500 (2,2*2,2)*2 Pod wykopy dla wpustów ulicznych (1,0*1,0)*42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1990,912	
			m <sup>2</sup>	14,490	
			m <sup>2</sup>	191,246	
			m <sup>2</sup>	153,090	
			m <sup>2</sup>	9,680	
			m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	2401,418
4	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 2401,418	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2401,418	
				RAZEM	2401,418
5	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 1 d.1 0301-02 analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km ( grunt kat. III)  Wykopy pod rurociagi DN 800 ((36,9*2,04*1,975)+(34,2*2,04*1,90)+(59,4*2,04*1,95)+(18,7*2,04*2,085)+(41*2,04*2,21)+(61,8*2,04*2,145)+(14,2*2,04*1,99)+(38*2,04*2,25)+(50*2,04*2,575)+(50*2,04*2,96)+(50*2,04*3,38)+(44,8*2,04*3,625)+(52,2*2,04*3,855)+(49,1*2,04*3,96)+(50*2,04*3,995)+(50*2,04*4,095)+(42,8*2,04*3,9)+(38,5*2,04*3,65)+(50*2,04*3,635))*10% Dokopanie pod podsypkę (2,04*0,2)*888,8*10% Wykopy pod rurociagi DN400 9,2*1,375*3,59*10% dokopanie pod podsypkę 9,2*1,375*0,2*10% Wykopy pod rurociagi DN160 205,2*1,0*0,732*10% dokopanie pod podsypkę 205,2*0,2*0,732*10% Wykopy pod studnie DN 2000 2,5*2,5*((63,01+21*0,3)+(21*0,2))*10% Wykopy pod studnie DN1500 2,0*2,0*((6,21+2*0,3)+(2*0,2))*10% Wykopy pod wpusty uliczne 0,9*0,9*(63+42*0,2)*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	515,532	
			m <sup>3</sup>	36,263	
			m <sup>3</sup>	4,541	
			m <sup>3</sup>	0,253	
			m <sup>3</sup>	15,021	
			m <sup>3</sup>	3,004	
			m <sup>3</sup>	45,944	
			m <sup>3</sup>	2,884	
			m <sup>3</sup>	5,783	
				RAZEM	629,225
7	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy pod rurociagi DN 800 ((36,9*2,04*1,975)+(34,2*2,04*1,90)+(59,4*2,04*1,95)+(18,7*2,04*2,085)+(41*2,04*2,21)+(61,8*2,04*2,145)+(14,2*2,04*1,99)+(38*2,04*2,25)+(50*2,04*2,575)+(50*2,04*2,96)+(50*2,04*3,38)+(44,8*2,04*3,625)+(52,2*2,04*3,855)+(49,1*2,04*3,96)+(50*2,04*3,995)+(50*2,04*4,095)+(42,8*2,04*3,9)+(38,5*2,04*3,65)+(50*2,04*3,635))*90% Dokopanie pod podsypkę (2,04*0,2)*888,8*90% Wykopy pod rurociagi DN400 9,2*1,375*3,59*90% dokopanie pod podsypkę 9,2*1,375*0,2*90% Wykopy pod rurociagi DN160	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4639,789	
			m <sup>3</sup>	326,367	
			m <sup>3</sup>	40,872	
			m <sup>3</sup>	2,277	





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2Przebudowa kolidujących sieci podziemnych</b>					
25	KNNR 6 d.20802-04	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88,000 103,400	
				RAZEM	191,400
26	KNR 2-31 d.20803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 103,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103,400	
				RAZEM	103,400
27	KNNR 6 d.20803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 1 d.20201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162,800 165,440 -32,824	
				RAZEM	295,416
29	KNNR 1 d.20208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162,800 165,440 -32,824	
				RAZEM	295,416
30	KNNR 1 d.20301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km ( grunt kat. III) 328,24*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,824	
				RAZEM	32,824
31	KNNR 4 d.21411-02	Podłoża pod kanały i obiekty 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,600 11,280	
				RAZEM	20,880
32	KNNR 4 d.21308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  13+15+23+14+15	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
34	KNNR 4 d.21008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 12+17	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
35	KNNR 4 d.21009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm  (13+12+13+13)	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
36	d.2analiza indywidualna	Zakup i dowóz materiałów doo zasypiania wykopów - pospólki  328,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	328,240	
				RAZEM	328,240
37	KNNR 1 d.20214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 328,24-32,824	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	295,416	
				RAZEM	295,416
38	KNNR 1 d.20318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32,824	m <sup>3</sup>	32,824	
				RAZEM	32,824
39	KNNR 6 d.20112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		103,4	m <sup>2</sup>	103,400	
				RAZEM	103,400
40	KNNR 6 d.20112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		103,4	m <sup>2</sup>	103,400	
				RAZEM	103,400
41	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		103,4	m <sup>2</sup>	103,400	
				RAZEM	103,400
42	KNNR 6 d.20308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		103,4	m <sup>2</sup>	103,400	
				RAZEM	103,400
43	KNR 2-31 d.21207-07 analogia	Odbudowa chodników z kostki brukowej o grub.6 i 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3Umocnienie ścian wykopów oraz odwodnienie</b>					
44	KNNR 1 d.30312-01	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 1105,6*2,05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4532,960	
				RAZEM	4532,960
45	KNNR 1 d.30603-01 analogia	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym	godz.		
		400	godz.	400,000	
				RAZEM	400,000
46	KNNR 1 d.30603-02 analogia	Montaż urządzeń do odwodnienia wykopów - instalacja urządzeń	kpl		
		110	kpl	110,000	
				RAZEM	110,000
47	KNNR 1 d.30614-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 90-110 mm.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>4Próba szczelności i dezynfekcja przewodów</b>					
48	KNNR 4 d.41610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.41610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.41610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 4 d.41612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 Organizacja ruchu oraz zajęcie pasa drogowego</b>					
54	d.5 kalk. własna	Organizacja ruchu oraz zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 Umocnienie skarp i dna rowu</b>					
55	KNNR-W 10 d.6 2513-05	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. warstwy odmulania 20 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
56	KNNR-W 10 d.6 2310-02	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		2*1,85*100*0,15	m <sup>3</sup>	55,500	
				RAZEM	55,500
57	KNNR-W 10 d.6 2110-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na mur (na rąb) płytami 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		2*1,85*100	m <sup>2</sup>	370,000	
				RAZEM	370,000
58	KNNR 10 d.6 0408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej - maty gabionowe gr. 30 cm-układanych na geowłókninie	m <sup>3</sup>		
		(1,8*2+0,6)*0,3*(15+15)	m <sup>3</sup>	37,800	
				RAZEM	37,800
59	KNNR 10 d.6 0201-06	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m <sup>3</sup> - elem.betonowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.	m <sup>3</sup>		
		2,0*1,5*0,3	miesz. m <sup>3</sup> miesz.	0,900	
				RAZEM	0,900
60	KNNR-W 10 d.6 2109-05	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu zawala w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		100*2	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000