

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1749+0.0341 <odc. od ul. Źródlanej> 0.3623+0.0091+0.0113+0.0106 <odc. od ul. Kostromskiej>	km km km	 0.2 0.4	
				RAZEM	0.6
2 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 175.0*3.0+34.0*4.0 <odc. od ul. Źródlanej> 275.0*3.0 <odc. od ul. Kostromskiej>	m ² m ² m ²	 661.0 825.0	
				RAZEM	1486.0
3 d.1	KNR 4-01 0108-19+20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 10 km - (tylko płyt żelbetowych) 1486.0*0.2	m ³ m ³	 297.2	
				RAZEM	297.2
4 d.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm (trylinki) o spoinach wypełnionych piaskiem 150.0*1.5 <odc. od ul. Kostromskiej>	m ² m ²	 225.0	
				RAZEM	225.0
5 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - (w ul. Przelotowej, Brzozowej i Czystej) 3*15.0	m m	 45.0	
				RAZEM	45.0
6 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1.5*(3*7.0)	m ² m ²	 31.5	
				RAZEM	31.5
7 d.1	KNNR 1 0307-02	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na odkład - (w miejscach kolizji z kablami i gazociągami w celu dokładnej ich lokalizacji) 21*(1.5*0.90*0.5)	m ³ m ³	 14.2	
				RAZEM	14.2
8 d.1	KNNR 1 0307-02	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na odkład - (w miejscach kolizji z przyłączami wodociagowymi i kanalizacyjnymi w celu dokładnej ich lokalizacji) 22*(1.5*1.5*1.0)	m ³ m ³	 49.5	
				RAZEM	49.5
9 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (153.7+11.1+10.1)*2.4*0.9 <odc. kanału od ul. Źródlanej> 8*3.0 <poszerzenie wykopu dla studz. rewiz. odc. od ul. Źródlanej> [(80.5+9.1)*1.65+(281.8+11.3+10.6)*2.0]*0.9 <odc. kanału od ul. Kostromskiej> 13*2.5 <poszerzenie wykopu dla studz. rewiz. odc. od ul. Kostromskiej>	m ³ m ³ m ³ m ³	 377.8 24.0 679.7 32.5	
				RAZEM	1114.0
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (wywóz 50% objętości wykopu na odl. 5 km -grunt o słabej zagęszczalności, w tym obj. wporu) 0.5*1114.0	m ³ m ³	 557.0	
				RAZEM	557.0
11 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.6*1.2*(13*5.6+2.8+4.3+4.8) <przykanaliki na obydwu odcinkach kanalizacji> 31*2.0 <wykopy dla osadzenia wpustów> (7.7+7.3+14.3)*1.5*0.6 <wykop dla przebudowy przył. wodoc.>	m ³ m ³ m ³ m ³	 61.0 62.0 26.4	
				RAZEM	149.4
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40.0	
				RAZEM	40.0
13 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40.0	
				RAZEM	40.0
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - (rury ochronne dwudzielne AROT) 3.0	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
15 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1114.0/0.9*2	m ² m ²	 2475.6	
				RAZEM	2475.6

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Roboty montażowe			
16 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.8*(153.7+11.1+10.1) <odc. od ul. Źródlanej> 0.1*0.8*(362.3+9.1+11.3+10.6) <odc. od ul. Kostromskie> 0.1*0.5*87.1 <przykanaliki na obydwu odcinkach>	m ³ m ³ m ³ m ³	 14.0 31.5 4.4	
				RAZEM	49.9
17 d.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 69.1	m m	 69.1	
				RAZEM	69.1
18 d.2	KNNR 4 1312-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 121.3	m m	 121.3	
				RAZEM	121.3
19 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 64.2	m m	 64.2	
				RAZEM	64.2
20 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 107.7+9.1+11.3+10.6+153.7+11.1+10.1	m m	 313.6	
				RAZEM	313.6
21 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13*5.6+2.8+4.3+4.8+1.2+1.2	m m	 87.1	
				RAZEM	87.1
22 d.2	KNNR 4 1407-01	Komora murowana - deskowanie ław fundamentowych 0.2*(4*1.5)	m ² m ²	 1.2	
				RAZEM	1.2
23 d.2	KNNR 4 1408-05	Komora murowana - układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamen- towe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.2*1.5*1.5 +0.2	m ³ m ³	 0.7	
				RAZEM	0.7
24 d.2	KNNR 4 1419-01	Komora murowana z cegły- grub.muru 1 cegła 2*0.25*(1.45*1.5+1.0*0.40)	m ³ m ³	 1.3	
				RAZEM	1.3
25 d.2	KNNR 4 1421-04	Komora murowana - płyty żelbetowa na komorze + właz żeliwny typu ciężkiego 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
26 d.2	KNNR 5 0721-03	Komora murowana - cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - (wycięcie rury betonowej śr. 1200 w komorze murowanej) 3.0	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
27 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.0	
				RAZEM	3.0
28 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.0	
				RAZEM	-4.0
29 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8 <na odc. od ul. Źródlanej> 9 <na odc. od ul. Kostromskiej>	stud. stud. stud.	 8.0 9.0	
				RAZEM	17.0
30 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8 <na odc. od ul. Źródlanej> -16 <na odc. od ul. Kostromskiej>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.0 -16.0	
				RAZEM	-24.0
31 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 31	szt. szt.	 31.0	
				RAZEM	31.0
32 d.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 <trójnik PCV śr. 400/160>	szt	1.0	
		2 <przejścia przez ściany studz.>	szt	2.0	
				RAZEM	3.0
33 d.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1 <trójnik PCV śr. 315/160>	szt	1.0	
		19 <przejścia przez ściany studz.>	szt	19.0	
				RAZEM	20.0
34 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		31 <przejścia przez ścianki wpustów>	szt	31.0	
		28 <przejścia przez ściany studz. rewiz.>	szt	28.0	
				RAZEM	59.0
35 d.2	KNNR 4 1708-01	ANALOGIA. Usunięcie kolizji przyłączy wodociągowych na trasie kanału deszczowego	m		
			m	29.3	
				RAZEM	29.3
37 d.2	KNNR 4 1209-01	Założenie rury ochronnej, wodociągowej PCV śr. 90 mm na przewodzie rury PE śr. 40 mm	m		
		13.0	m	13.0	
				RAZEM	13.0
3		Roboty ziemne - zasypywanie wykopów i odtworzenie nawierzchni asfaltowej			
38 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1114.0+149.4 <całkowita objętość wykopu>	m ³	1263.4	
		-49.9 <objętość podbudowy>	m ³	-49.9	
		-(69.1*0.41+121.3*0.30+64.2*0.125+313.6*0.078+87.1*0.02) <obj. rurociągów>	m ³	-98.9	
		-(3*3.85+17*2.83) <obj. studni rewiz.>	m ³	-59.7	
		-31*0.60 <obj. studz. ściekowych - wpustów>	m ³	-18.6	
				RAZEM	1036.3
39 d.3	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (dowóz materiału sypkiego - piasku, do 50% objętości zasypu wynikającego z występowania w wykopie 50% gruntu o słabej zagęszczalności)	m ³		
		0.5*1036.3	m ³	518.2	
				RAZEM	518.2
40 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1036.3	m ³	1036.3	
				RAZEM	1036.3
41 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		45.0	m ²	45.0	
				RAZEM	45.0
42 d.3	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
		45.0*0.05*2.4	t	5.4	
				RAZEM	5.4
43 d.3		Wykonanie sprawdzenia ułożenia rurociągów kamerą wizyjną (monitoring) wraz ze sporządzeniem dokumentacji - wykresów spadków, filmu DVD)	m		
		69.1+121.3+64.2+313.6	m	568.2	
				RAZEM	568.2