

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wykopów pod sieć kanalizacyjną w terenie równinnym 0.649	km km	 0.649	
				RAZEM	0.649
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - (10% roboty ręczne) 2439.28 - 243.93	m ³ m ³	 2195.350	
				RAZEM	2195.350
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 243.93	m ³ m ³	 243.930	
				RAZEM	243.930
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 3957.03	m ² m ²	 3957.030	
				RAZEM	3957.030
5 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa 1.2*649.0	m ² m ²	 778.800	
				RAZEM	778.800
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nasypka piaskowa Krotność = 2 1.2*649.0	m ² m ²	 778.800	
				RAZEM	778.800
7 d.1	KNR-W 2-01 0208-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 475.07+176.0	m ³ m ³	 651.070	
				RAZEM	651.070
8 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 475.07+176.0	m ³ m ³	 651.070	
				RAZEM	651.070
9 d.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 24	zabezp zabezp	 24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2195.35-651.07	m ³ m ³	 1544.280	
				RAZEM	1544.280
12 d.1	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 243.93	m ³ m ³	 243.930	
				RAZEM	243.930
13 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2195.35-651.07	m ³ m ³	 1544.280	
				RAZEM	1544.280
2		Roboty montażowe			
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, wg PN-EN 1852 AWADUKT RAUSISTO 272.0	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, wg PN-EN 1852 AWADUKT RAUSISTO 146.50	m m	 146.500	
				RAZEM	146.500
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, wg PN-EN 1852 AWADUKT RAUSISTO 230.50	m m	 230.500	
				RAZEM	230.500
17 d.2	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud. stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.2 9909c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm 3.05	10m różn. 10m różn.	3.050	
				RAZEM	3.050
30	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.2 9909c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-5.35	10m różn.	-5.350	
				RAZEM	-5.350
32	KNR-W 2-18 d.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.2 9909c-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm 7.2	10m różn. 10m różn.	7.200	
				RAZEM	7.200
34	d.2 kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego 125 mm 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 200 mm 62	szt szt	62.000	
				RAZEM	62.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 250 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 300 mm 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Roboty drogowe rozbiórkowe - ilość robót drogowych ustalić w trakcie realizacji inwestycji i przyjąć zgodnie z wpisem przez inspektora nadzoru do Dziennika Budowy			
38	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 244.0	m m	244.000	
				RAZEM	244.000
39	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 170.8	m ² m ²	170.800	
				RAZEM	170.800
40	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 170.8	m ² m ²	170.800	
				RAZEM	170.800
41	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 170.8	m ² m ²	170.800	
				RAZEM	170.800
42	KNR 2-31 d.3 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 194.0	m ² m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
43	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 43.0	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
44	KNR 2-31 d.3 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 18.0	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 2-31 d.3 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 18.0	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 70.32	m ³ m ³	70.320	
				RAZEM	70.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 70.32	m ³ m ³	 70.320	
				RAZEM	70.320
48 d.3	wycena indywidualna	Opłaty związane z utylizacją gruzu (rozporządzenie RM z 20.12.2005, Dz U Nr 260, poz. 2176) 70.32	m ³ m ³	 70.320	
				RAZEM	70.320