

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.345+0.145	km km	0.49	
				RAZEM	0.49
2 d.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,0m3 z transportem urobku samoch. samowyt. 5-10t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - wspólny wykop (133*1.3*2.15)+(15*1.3*1.8)	m ³ m ³	406.84	
				RAZEM	406.84
3 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,0m3 z transportem urobku samoch. samowyt. 5-10t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - oddzielny wykop dla kanał. (32*1.0*1.49)+(21*1.0*2.00)+(147*1.0*2.05)	m ³ m ³	391.03	
				RAZEM	391.03
4 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,0m3 z transportem urobku samoch. samowyt. 5-10t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - oddzielny wykop dla wodoc. 145*0.8*1.60	m ³ m ³	185.60	
				RAZEM	185.60
5 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,0m3 z transportem urobku samoch. samowyt. 5-10t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - PRZYŁĄCZA WODOC. I KANAŁ. (60+58)*1.7*0.8	m ³ m ³	160.48	
				RAZEM	160.48
6 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu - bez robocizny 406.835+391.03+185.6+160.48	m ³ m ³	1143.95	
				RAZEM	1143.95
2	ROBOTY MONTAŻOWE				
7 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - SIEĆ WODOC. I KANAŁ. 32*1.0+133*1.3+15*1.3+21*1.0+147*1.0+145*0.8	m ² m ²	508.40	
				RAZEM	508.40
8 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - PRZYŁĄCZA WODOC. I KANAŁ (60+58)*0.8	m ² m ²	94.40	
				RAZEM	94.40
9 d.2	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm 312	m m	312.00	
				RAZEM	312.00
10 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
11 d.2	KNR 2-28 0510-05	Kształtki kanalizacyjne (trójniki) z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 300 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12 d.2	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
13 d.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (kineta prefabrykowana, beton B-45); głębokość śr. 1,92 m 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 400mm głębokości śr. 1,94 m, tworzywowe - kineta zbiorcza 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 2-28 0407-02	Studzienki przyłączeniowe o śr. 315 mm głębokości śr. 1,85 m, tworzywowe - kineta zbiorcza 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
16 d.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 307	m m	 307.00	
				RAZEM	307.00
17 d.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm: 9xkolano, 1xzaślepka, 9xtuleja kołnierkowa, 3xtrójniki, 3xredukcje 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
18 d.2	KNR-W 2- 19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego 26	poł. poł.	 26.00	
				RAZEM	26.00
19 d.2	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm: 2xłącznik PVC/PE 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.2	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.2	KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80-100 mm montowane na rurociągach PE: 3xZ80, 3xZ100 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.2	KNR-W 2- 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm: 2xtrójniki, 1 xłącznik AC/PE 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 58	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
24 d.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
25 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych, dwudzielnych HDPE w wykopie na przewodach telekom. i energ. 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
26 d.2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
27 d.2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
28 d.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm 312	m m	 312.00	
				RAZEM	312.00
31 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.2 00m odc.2 00m	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
35 d.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.3	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego na styk o śr.nom. 300 mm uszczel- nionego zaprawą cementową 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
37 d.3	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW - istn. przył. kanal. i sieci wodoc. - średnia długość 5,0m 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.3	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu - istn. przył. wodoc. - średnia dłu- gość 6,0m 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu (mechaniczne) koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 0.06*240	m ³ m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
40 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.06*240	m ³ m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
4 ROBOTY DROGOWE					
41 d.4	KNR AT-03 0101-02	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*(80+15+5+5+15+8)	m m	256.00	
				RAZEM	256.00
42 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grub. 3 cm 1.2*(80+15+5+5+15+8)	m ² m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
43 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - dalszy 1 cm grub. 1.2*(80+15+5+5+15+8)	m ² m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
44 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1.2*(80+15+5+5+15+8)	m ² m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
45 d.4	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca (kocie łby) o wys. 13- 17 cm 32*1.2+133*1.5+(5*4)*1	m ² m ²	257.90	
				RAZEM	257.90
46 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 153.6*0.2+257.9*0.3	m ³ m ³	108.09	
				RAZEM	108.09
47 d.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu (mechaniczne) koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 153.6*0.2+257.9*0.3	m ³ m ³	108.09	
				RAZEM	108.09

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $1.2*(80+15+5+5+15+8)+1.2*67+(32*1.2+133*1.5+(5*4)*1)$	m ² m ²	 491.90	
				RAZEM	491.90
49 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm $1.2*(80+15+5+5+15+8)+1.2*67+(32*1.2+133*1.5+(5*4)*1)$	m ² m ²	 491.90	
				RAZEM	491.90
50 d.4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni wjazdów i chodników z kostki polbruk z wypełnieniem spoin piaskiem 20*1.5	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
51 d.4	KNR 0-11 0325-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej, polbruk, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - bez Materiału kostki 20*1.5	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00