

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej						
1			Budowa sieci wodociągowej			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 04	ST 3.1., 5.2.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 633*1.0*1.8*0.95*0.6	m ³ m ³	 649.458	
					RAZEM	649.458
2	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 05	ST 3.1., 5.2.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 633*1.0*1.8*0.95*0.4	m ³ m ³	 432.972	
					RAZEM	432.972
3	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 04	ST 5.2., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 633*1.0*1.8*0.05*0.60	m ³ m ³	 34.182	
					RAZEM	34.182
4	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 05	ST 5.2., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 633*1.0*1.8*0.05*0.40	m ³ m ³	 22.788	
					RAZEM	22.788
5	KNR AT- d.1. 11 0108- 1 02	ST 4.8., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 432.972+22.788	m ³ m ³	 455.760	
					RAZEM	455.760
6	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 04	ST 3.1., 5.4.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³ 649.458	m ³ m ³	 649.458	
					RAZEM	649.458
7	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 05	ST 3.1., 5.4.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³ 432.972	m ³ m ³	 432.972	
					RAZEM	432.972
8	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 01	ST 5.4., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 34.152	m ³ m ³	 34.152	
					RAZEM	34.152
9	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 02	ST 5.4., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 22.788	m ³ m ³	 22.788	
					RAZEM	22.788
10	KNR 4 d.1. 1411-04 1	ST 3.1., 5.4.,6	Żwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż. 0.25*6	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
11	KNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 2.12., 4.8.,6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 455.760	m ³ m ³	 455.760	
					RAZEM	455.760
1.2			Roboty montażowe			
12	KNR 4 d.1. 1009-07 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. 608	m m	 608.000	
					RAZEM	608.000
13	KNR 4 d.1. 1009-04 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.110x6,6 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr. zewn. 50 mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
15	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 1022-04 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1023-03 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.1. 0304-04 2	ST 2.4., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 150 mm wraz z obudową	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
24	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	ST 2.4., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 80 mm wraz z obudową	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1014-04	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Trójniki wod. kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.5.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=1300	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	ST 2.6., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kolano stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.1. 2	KNNR 4 1014-04	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 2	KNNR 4 1014-04	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/100 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1014-04	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/80 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNNR 11 0306-02	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.6.,6	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm wraz z zasuwą odcinającą w skrzynce ulicznej	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
32 d.1. 2	KNNR 4 0115-03	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.6.,6	Włączenie do istn. przyłącza wodociągowego o śr. 32-40 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
33 d.1. 2	KNNR 4 0115-06	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.6.,6	Włączenie do istn. przyłącza wodociągowego o śr. 50-63 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 2	KNNR 6 0503-06	ST 2.3., 2.13., 3.2.,4., 5.3.3.,6	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
			0.5*0.5*16	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	ST 2.13., 2.10.6., 2.10.7., 3.2.,4.7, 4.8., 5.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe 0,5*0,4*23	m ³ m ³	 4.600	
					RAZEM	4.600
36 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	ST 2.1., 4, 5.3.2.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 610	m m	 610.000	
					RAZEM	610.000
37 d.1. 2	KNR 2-19 0134-03	ST 5.3., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
38 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm 610/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.050	
					RAZEM	3.050
39 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 610/200	odc.20 0m odc.20 0m	 3.050	
					RAZEM	3.050
40 d.1. 2	KNNR 4 1015-02	ST 2.12., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.,6	Zaślepienie istniejących przewodów wodociągowych 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
41 d.1. 2	KNR-W 4-02 0229-01	ST 3.2., 5.1.1.,6	Demontaż istn rurociągu wodociągowego o śr. 50-100 mm - w wykopie 10+70	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
42 d.1. 2	KNR 4-02 0130-02 analogia	ST 3.2., 5.1.1.,6	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
43 d.1. 2	KNR 4-02 0130-06	ST 3.2., 5.1.1.,6	Demontaż skrzynek zasuw wodociągowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.3			Przejścia pod przeszkodami rurami 280x16,8 mm - wykop			
44 d.1. 3	KNNR 4 1009-07	ST 2.2., 2.10.1., 3.2., 4.1., 5.3.12., 6	Montaż rur osłonowych PEHD o średnicy 280x16,8 mm 7+7+6+7	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
45 d.1. 3	KNR-W 2-19 0120-02	ST 3.2., 5.3.12., 6	Przeciąganie rur o śr.nom.280 mm przez rury osłonowe 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
46 d.1. 3	KNNR 4 1009-04	ST 2.2., 2.10.1., 3.2., 4.1., 5.3.12., 6	Montaż rur osłonowych PEHD o średnicy 110x6,6 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9+7	m	16.000	
					RAZEM	16.000
47	KNR-W d.1. 2-19 3 0120-02	ST 3.2., 5.3.12., 6	Przeciąganie rur PE o śr. 40 mm przez rury osłonowe o śr.zewnętrznej 110/6,6 mm	m		
			9.7	m	9.700	
					RAZEM	9.700
48	KNNR 4 d.1. 1022-08 3	ST 2.5., 2.10.1., 3.2., 4.1., 5.3.12., 6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	szt		
			2*(4+2)	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
1.4			Studzienka wodomierzowa z wodomierzem sprzężonym			
49	KNNR 1 d.1. 0310-02 4	ST 3.1., 5.2.,6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
			1.8*2.0*2.0	m ³	7.200	
					RAZEM	7.200
50	KNNR 1 d.1. 0318-03 4	ST 5.4., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			7.2-3.14*0.6*0.6*1.8	m ³	5.165	
					RAZEM	5.165
51	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST 4.8., 6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km	m ³		
			7.200-5.165	m ³	2.035	
					RAZEM	2.035
52	KNNR 4 d.1. 1413-03 4	ST 2.8., 2.15.3., 3.2., 4.4., 4.5., 5.3.13., 6	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. wewn. 1200 mm z włazem żeliwnym kl.D400 oraz stopniami montowana w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR-W d.1. 2-18 4 0527-01	ST 2.1, 3.2, 5.3, 13, 6	Wykonanie przejścia w trzonie studni wodomierzowej za pomocą połączenia szczelnego	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.1. 0141-03 4	ST 2.8., 2.15.3., 3.2., 4.4., 4.5., 5.3.14., 6	Wodomierz sprzężony o śr. 100/20 mm (wraz z montażem i niezbędnym wyposażeniem)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0130-08 4	ST 2.8., 2.15.3., 3.2., 4.4., 4.5., 5.3.14., 6	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 100 mm (wraz z montażem)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Budowa kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne			
56	KNR AT- d.2. 11 0105- 1 04	ST 3.2., 5.2.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m ³		
			<wykopy w strefie podsypki i obsypki>	m ³	57.702	
			140.6*0.45*1.20*0.8*0.95	m ³	14.398	
			42.1*0.45*1.0*0.8*0.95			
					RAZEM	72.100

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR AT- d.2. 11 0105- 1 05	ST 3.2., 5.2.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 140.6*0.45*1.2*0.2*0.95 42.1*0.45*1.0*0.2*0.95	m³ m³ m³	 14.426 3.600	
					RAZEM	18.026
58	KNR AT- d.2. 11 0107- 1 04	ST 5.2., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 140.6*0.45*1.20*0.8*0.05 42.1*0.45*1.0*0.8*0.05	m³ m³ m³	 3.037 0.758	
					RAZEM	3.795
59	KNR AT- d.2. 11 0107- 1 05	ST 5.2., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 140.6*0.45*1.20*0.2*0.05 42.1*0.45*1.0*0.2*0.05	m³ m³ m³	 0.759 0.189	
					RAZEM	0.948
60	KNR AT- d.2. 11 0105- 1 04	ST 3.2., 5.2.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box <wykopy w strefie zasypki> [(24.2*2.90)+(29*2.93)+(41.9*2.10)+(34*2.1)+(11.5*2.62)]*1.20*0.8*0.95 [(42.1*1.55)]*1.00*0.8*0.95 11.19*1*2*0.50*0.8*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m³ m³ m³ m³	 314.339 49.594 8.504	
					RAZEM	372.437
61	KNR AT- d.2. 11 0105- 1 05	ST 3.2., 5.2.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box <wykopy w strefie zasypki> [(24.2*2.90)+(29*2.93)+(41.9*2.10)+(34*2.1)+(11.5*2.62)]*1.20*0.2*0.95 [(42.1*1.55)]*1.00*0.2*0.95 11.19*1*2*0.50*0.2*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m³ m³ m³ m³	 78.585 12.398 2.126	
					RAZEM	93.109
62	KNR AT- d.2. 11 0107- 1 04	ST 5.2., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box <wykopy w strefie zasypki> [(24.2*2.90)+(29*2.93)+(41.9*2.10)+(34*2.1)+(11.5*2.62)]*1.20*0.8*0.05 [(42.1*1.55)]*1.00*0.8*0.05 11.19*1*2*0.50*0.8*0.05 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m³ m³ m³ m³	 16.544 2.610 0.448	
					RAZEM	19.602
63	KNR AT- d.2. 11 0107- 1 05	ST 5.2., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box <wykopy w strefie zasypki> [(24.2*2.90)+(29*2.93)+(41.9*2.10)+(34*2.1)+(11.5*2.62)]*1.20*0.2*0.05 [(42.1*1.55)]*1.00*0.2*0.05 11.19*1*2*0.50*0.2*0.05 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m³ m³ m³ m³	 4.136 0.653 0.112	
					RAZEM	4.901
64	KNR AT- d.2. 11 0108- 1 02	ST 3.2., 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 18.026+0.948+932.109+4.901	m³ m³	 955.984	
					RAZEM	955.984
65	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	ST 2.12., 2.15.6., 5.2.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 140.6*1.2*0.15 42.1*1.0*0.15	m³ m³ m³	 25.308 6.315	
					RAZEM	31.623
66	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	ST 2.12., 2.15.6., 5.2.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 140.6*1.2*0.3 42.1*1.0*0.3	m³ m³ m³	 50.616 12.630	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	63.246
67	KNR AT- d.2. 11 0110- 1 04	ST 2.12., 2.15.6., 3.2., 5.4.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <rury: 3,14*0,1*0,1*140,6=4,41> <studnie: 3,14*0,5*0,5*11,19+3,14*0,2*0,2*7,93=8,78+1,00=9,78> 372.437-[(4.41+9.78)*0.8*0.95]	m³ m³	 361.653	
					RAZEM	361.653
68	KNR AT- d.2. 11 0110- 1 05	ST 2.12., 2.15.6., 3.2., 5.4.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 93.109-[(4.41+9.78)*0.2*0.95]	m³ m³	 90.413	
					RAZEM	90.413
69	KNR AT- d.2. 11 0112- 1 01	ST 2.12., 2.15.6., 3.2., 5.4.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m 19.602-[(4.41+9.78)*0.8*0.05]	m³ m³	 19.034	
					RAZEM	19.034
70	KNR AT- d.2. 11 0112- 1 02	ST 2.12., 2.15.6., 3.2., 5.4.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m 4.901-[(4.41+9.78)*0.75*0.05]	m³ m³	 4.369	
					RAZEM	4.369
71	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	ST 4.8., 6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 31.623+63.246	m³ m³	 94.869	
					RAZEM	94.869
72	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	ST 2.12., 4.8.,6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 955.984-94.869	m³ m³	 861.115	
					RAZEM	861.115
2.2			Roboty montażowe			
73	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.7.,6	Kanały sanitarne z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 129,1+11,5	m m	 140.600	
					RAZEM	140.600
74	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.7.,6	Odgałęzienia kanalizacyjne z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.1 <10 szt>	m m	 42.100	
					RAZEM	42.100
75	KNNR 4 d.2. 1417-01 2	ST 2.9., 2.15.2., 3.2., 4.1., 5.3.8.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym i zwięzieniem <o gł. do 3,5 m szt.>1 <o gł. do 3,0 m szt.> 3	szt szt szt	 1.000 3.000	
					RAZEM	4.000
76	KNNR 4 d.2. 1417-01 2	ST 2.10., 2.15.2., 3.2., 4.1., 5.3.9.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym i zwięzieniem <podłączeniowa lewa> 0 <podłączeniowa prawa szt.> 2 <podłączeniowa lewa i prawa> 1	szt szt szt szt	 0.000 2.000 1.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 4 d.2. 1410-05 2	ST 2.13., 3.3., 4.7., 5.3.8.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studzience rewizyjnej	m³		
			4*0.2	m³	0.800	
					RAZEM	0.800
78	KNR-W d.2. 2-18 2 0527-01 - analogia	ST 2.5, 2.15.1, 3.2., 4.2., 5.3.7, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 200 mm w dno istn. studni kanalizacyjnej	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
79	KNR-W d.2. 2-15 2 0222-03	ST 2.5, 2.15.1, 3.2., 4.2., 5.3.7, 6	Montaż korka PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	KNR-W d.2. 2-15 2 0222-03	ST 2.5, 2.15.1, 3.2., 4.2., 5.3.7, 6	Montaż korka PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
81	KNR-W d.2. 2-18 2 0527-01 - analogia	ST 2.5, 2.15.1, 3.2., 4.2., 5.3.7, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 160 mm w dno istn. studni kanalizacyjnej	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
82	KNR-W d.2. 2-18 2 0527-01	ST 2.5, 2.15.1, 3.2., 4.2., 5.3.7, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 160 mm w trzonie studni kanalizacyjnej za pomocą wkładki "in situ"	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
83	KNNR 4 d.2. 0214-01 2	ST 2.2., 2.15.1., 3.2., 4.1., 5.3.11., 6	Rury przepadowe z PVC-U SN4 śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			5.2	m	5.200	
					RAZEM	5.200
84	KNNR 4 d.2. 0214-01 2	ST 2.11., 2.15.2., 2.15.4., 3.2., 4.3., 4.6., 5.3.10., 6	Przewietrznik kanałowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			140.6/200	odc. -1 prób.	0.703	
					RAZEM	0.703
86	KNR-W d.2. 2-18 2 0901-01	ST 2.1., 3.1., 4.1., 5.2.,6	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W d.2. 2-18 2 0901-06	ST 5.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszni dla zabezpieczenia przewodów i kabli te- lekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
88	KNR-W d.2. 2-19 2 0102-01	ST 2.1., 3.1., 4.1., 5.3.,6	Oznakowanie trasy kanału ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			140.6	m	140.600	
					RAZEM	140.600
89	KNNR 4 d.2. 1612-02 2	ST 4., 6.4,	Jednokrotne płukanie istn. kanału sanitarnego o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
			140.6/200	odc.20 0m	0.703	
					RAZEM	0.703
90	KNR 4- d.2. 05II 2 0101-01	ST 3.2, 6	Kamerowanie sieci sanitarnej -analogia (bez kosztu M i S)	m		
			140.6	m	140.600	
					RAZEM	140.600