

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4 d.1.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2910	m	2910.000	
				RAZEM	2910.000
2	KNNR 4 d.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		476	m	476.000	
				RAZEM	476.000
3	KNNR 4 d.1.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		110	stud.	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNNR 4 d.1.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z prefabrykowaną wkładką polipropylenową odporną na agresję chemiczną	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4 d.1.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-113	[0.5 m] stud.	-113.000	
				RAZEM	-113.000
6	KNNR 4 d.1.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
7	KNNR 4 d.1.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - dociążenie studni	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
8	KNNR 4 d.1.1 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNNR 4 d.1.1 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - trójnik	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNNR 4 d.1.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - kolano	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 4 d.1.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - rura 1=1 m	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNNR 4 d.1.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - zaślepka	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 4 d.1.1 1116-01	Filtry sieci kanalizacyjnych - filtr biologiczny COROL typ CWFS	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 2-19 d.1.1 0134-03	Słupki odbojowe zabezpieczające szafki sterownicze przepompowni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PCV o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		21	odc. -1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 4 d.1.1 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej z rur PCV o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		21	odc.20 0m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2		Roboty ziemne			
17	KNNR 1 d.1.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	m		
		3604.5	m	3604.500	
				RAZEM	3604.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 9539.49	m ³ m ³	 9539.490	 9539.490
				RAZEM	9539.490
19	KNNR 1 d.1.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1059.94	m ³ m ³	 1059.940	 1059.940
				RAZEM	1059.940
20	KNNR 1 d.1.2 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 17665.72	m ² m ²	 17665.720	 17665.720
				RAZEM	17665.720
21	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie piaskiem 3669.03	m ³ m ³	 3669.030	 3669.030
				RAZEM	3669.030
22	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych.ro-wów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu - kruszywo frakcji 31,5-63,0 mm 188.66	m ³ m ³	 188.660	 188.660
				RAZEM	188.660
23	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.ro-wów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu - materiał nasypowy 524.05	m ³ m ³	 524.050	 524.050
				RAZEM	524.050
24	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie gruntem rodzimym 6217.69	m ³ m ³	 6217.690	 6217.690
				RAZEM	6217.690
25	KNR 4-01 d.1.2 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III 4381.74	m ³ m ³	 4381.740	 4381.740
				RAZEM	4381.740
26	d.1.2 kalk. własna	Projekt szalowania wykopów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	d.1.2 kalk. własna	Koszt badań geologicznych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	d.1.2 kalk. własna	Ręczne karczowanie krzewów 33	szt szt	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1.3 Roboty przeciskowe					
29	KNNR 4 d.1.3 1207-02	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323,9x8, 0 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
30	KNNR 4 d.1.3 1207-02	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273,0x7, 1 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
1.4 Odwodnienie wykopów					
31	d.1.4 kalk. własna	Projekt odwodnienia wykopów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 1 d.1.4 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1640.8	szt. szt.	 1640.800	 1640.800
				RAZEM	1640.800
33	KNNR 1 d.1.4 0603-01	Pompowanie oczyszczające z otworów o śr. 50-500 mm 787.6	godz. godz.	 787.600	 787.600
				RAZEM	787.600
1.5 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni					
34	KNR AT-03 d.1.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AT-03 d.1.5 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
36	KNR 2-31 d.1.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
37	KNR 4-01 d.1.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
38	d.1.5 analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu ina wysypisku	t		
		77.9	t	77.900	
				RAZEM	77.900
39	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
40	KNR 2-31 d.1.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
41	KNR AT-03 d.1.5 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-31 d.1.5 0310-02 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 7 cm	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
43	KNR 2-31 d.1.5 0310-06 + KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 5 cm	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
44	KNR 2-31 d.1.5 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 4-01 d.1.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
46	d.1.5 analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu ina wysypisku	t		
		1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
47	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. (-IV	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 2-31 d.1.5 0105-08 + KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 2-31 d.1.5 0202-06 + KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		37.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
51	KNR 2-31 d.1.5 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinias-tych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3858	m ²	3858.000	
				RAZEM	3858.000
52	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni na prywatnych posesjach					
53	KNR 2-31 d.1.6 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
54	KNR 2-31 d.1.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
55	KNR 2-31 d.1.6 0105-08 + KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
56	KNR 2-31 d.1.6 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
57	KNR 2-21 d.1.6 0105-04	Wykopanie drzew i krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 2-21 d.1.6 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-31 d.1.6 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinias-tych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3858	m ²	3858.000	
				RAZEM	3858.000
60	KNR 2-31 d.1.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 2-31 d.1.6 0105-08 + KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 2-31 d.1.6 0511-04	Układanie nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR 2-31 d.1.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 2-31 d.1.6 0105-08 + KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 2-31 d.1.6 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					
2.1 Roboty montażowe					
66	KNNR 4 d.2.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 4 d.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		816	m	816.000	
				RAZEM	816.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4	Klapy zwrotne o śr. 150 mm	szt.		
d.2.1	1420-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.1	1413-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.1	1413-02	-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
71	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
d.2.1	1417-02	21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - trójnik	szt		
d.2.1	1322-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - kolano	szt		
d.2.1	1321-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - rura 1=1 m	szt		
d.2.1	1321-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) - zaślepka	szt		
d.2.1	1321-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PCV o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	1610-02	3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej z rur PCV o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
d.2.1	1612-02	3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2 Roboty ziemne					
78	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równin-nym.	m		
d.2.2	0111-01	481.42	m	481.420	
				RAZEM	481.420
79	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0210-03	641.21	m ³	641.210	
				RAZEM	641.210
80	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0307-04	ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 71.25	m ³	71.250	
				RAZEM	71.250
81	KNNR 1	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	m ²		
d.2.2	0313-04	1424.9	m ²	1424.900	
				RAZEM	1424.900
82	KNNR 1	Zasypanie wykopów i und.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie piaskiem	m ³		
d.2.2	0214-05	379.97	m ³	379.970	
				RAZEM	379.970
83	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie gruntem rodzimym	m ³		
d.2.2	0214-05	332.48	m ³	332.480	
				RAZEM	332.480

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładawczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		379.97	m ³	379.970	
				RAZEM	379.970
2.3 Roboty przeciskowe					
85 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323,9x8, 0 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
86 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273,0x7, 1 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej tłocznej					
3.1 Roboty montażowe					
87 d.3.1	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE80 SDR17 PN8 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1215	m	1215.000	
				RAZEM	1215.000
88 d.3.1	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		102	złącz.	102.000	
				RAZEM	102.000
89 d.3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.3.1	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 8 fi 1200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.1	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 9 fi 1200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.1	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 10 fi 1200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.1	KNNR 4 1117-01	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnych tłocznych - czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym COROL typ CRS HA 100 DN90 PN10/16	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3.1	KNNR 4 1106-03	Zasuy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr. 90 mm montowane w komorach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.3.1	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tule- je kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.3.1	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.3.1	KNNR 4 1117-01	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnych tłocznych - czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym COROL typ CRS HA 80 DN80 PN10/16	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.3.1	KNNR 4 1106-02	Zasuy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tule- je kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
100 d.3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm -mufa	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.3.1	KNNR 4 1413-03	Komory odpowietrzająco-odwadniające z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16	stud.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.3.1 1413-04	Komory odpowietrzająco-odwadniające z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -16.000	16.000
				RAZEM	-16.000
103	KNNR 4 d.3.1 1116-01	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach -zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków DN80 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
104	KNNR 4 d.3.1 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
105	KNNR 4 d.3.1 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
106	KNNR 4 d.3.1 1011-03 z. sz. 3.9.9912-9	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm -mufa 10	złącz. złącz.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
107	KNNR 4 d.3.1 1116-01	Filtry sieci kanalizacyjnych - filtr biologiczny COROL typ CWFS 2	kpl kpl	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.3.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
109	KNNR 4 d.3.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3.2 Roboty ziemne					
110	KNNR 1 d.3.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym. 1047.91	m m	1047.910	1047.910
				RAZEM	1047.910
111	KNNR 1 d.3.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 665.78	m ³ m ³	665.780	665.780
				RAZEM	665.780
112	KNNR 1 d.3.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 73.97	m ³ m ³	73.970	73.970
				RAZEM	73.970
113	KNNR 1 d.3.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0 poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 517.83	m ³ m ³	517.830	517.830
				RAZEM	517.830
114	KNNR 1 d.3.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 57.54	m ³ m ³	57.540	57.540
				RAZEM	57.540
115	KNNR 1 d.3.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni uiwardzonej(kat.gr. I-IV) 10931.99	m ³ m ³	10931.990	10931.990
				RAZEM	10931.990
116	KNNR 1 d.3.2 0214-05 z.o 2.11.4.9911.- 06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 575.37	m ³ m ³	575.370	575.370
				RAZEM	575.370
117	KNNR-W 2-19 d.3.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1047.91	m m	1047.910	1047.910
				RAZEM	1047.910
118	KNNR 1 d.3.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie ziemią z wykopu	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		739.76	m ³	739.760	
				RAZEM	739.760
3.3 Roboty przeciskowe					
119	KNNR 4	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.168,3x4,	m		
d.3.3	1207-02	5 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
4 Roboty elektryczne					
4.1 Przepompownia ścieków PS-8					
4.1.1 Roboty kablowe					
120	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4.1	0701-02		m ³	0.640	
.1		0.64		RAZEM	0.640
121	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4.1	0702-02		m ³	0.480	
.1		0.48		RAZEM	0.480
122	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4.1	0707-02		m	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
123	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.4.1	0713-02		m	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
124	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4.1	0726-09		szt.	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
125	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.1	0706-01		m	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
126	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.4.1	0403-01		szt.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
127	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.1	1301-02		pomiar	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
128	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4.1	1302-03		odc.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
4.1.2 Uziom					
129	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.4.1	0605-02		m	6.000	
.2		6		RAZEM	6.000
130	KNNR 5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.4.1	0605-08		m	9.000	
.2		9		RAZEM	9.000
131	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.4.1	0611-01		szt.	2.000	
.2		2		RAZEM	2.000
132	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.1	1304-03		szt.	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.3 Obsługa geodezyjna					
133 d.4.1 .3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Przepompownia ścieków PS-9					
4.2.1 Roboty kablowe					
134 d.4.2 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
135 d.4.2 .1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
136 d.4.2 .1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.4.2 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.4.2 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.4.2 .1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4.2 .1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.2 .1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4.2 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.2 Uziom					
143 d.4.2 .2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
144 d.4.2 .2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
145 d.4.2 .2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.4.2 .2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.3 Obsługa geodezyjna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
d.4.2		1	szt.	1.000	
.3				RAZEM	1.000
4.3 Przepompownia ścieków PS-10					
4.3.1 Roboty kablowe					
148	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4.3	0701-02	0.64	m ³	0.640	
.1				RAZEM	0.640
149	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4.3	0702-02	0.48	m ³	0.480	
.1				RAZEM	0.480
150	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4.3	0707-02	2	m	2.000	
.1				RAZEM	2.000
151	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.4.3	0713-02	3	m	3.000	
.1				RAZEM	3.000
152	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4.3	0726-09	2	szt.	2.000	
.1				RAZEM	2.000
153	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.3	0706-01	2	m	2.000	
.1				RAZEM	2.000
154	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.4.3	0403-01	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
155	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.3	1301-02	1	pomiar	1.000	
.1				RAZEM	1.000
156	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4.3	1302-03	1	odc.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
4.3.2 Uziom					
157	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.4.3	0605-02	6	m	6.000	
.2				RAZEM	6.000
158	KNNR 5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.4.3	0605-08	9	m	9.000	
.2				RAZEM	9.000
159	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.4.3	0611-01	2	szt.	2.000	
.2				RAZEM	2.000
160	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.3	1304-03	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
4.3.3 Obsługa geodezyjna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.4.3 .3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000