
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Biesowo, gm. Biskupiec
INWESTOR : Urząd Gminy Biskupiec
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT : PPU DOMED Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Tęczowa 32, Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w Biesowie					
1 KANALIZACJA SANITARNA - BIESOWO					
1.1 KOLEKTORY GRAWITACYJNE					
1.1.1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1					
1.1.1.1 Kolektor grawitacyjny KG-1 od P1 do S40 L= 618,0m, rys nr 5 CPV-45232410-9					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1.1.1	analogia	0.618	km	0.6180	
				RAZEM	0.6180
2	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1.1.1		2163.0	m ³	2163.0000	
				RAZEM	2163.0000
3	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
d.1.1.1.1		108.15	m ³	108.1500	
				RAZEM	108.1500
4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
d.1.1.1.1		432.60	m ³	432.6000	
				RAZEM	432.6000
5	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1.1.1		1838.55	m ³	1838.5500	
				RAZEM	1838.5500
6	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
d.1.1.1.1		4078.8	m ²	4078.8000	
				RAZEM	4078.8000
7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.1.1		618.0	m	618.0000	
				RAZEM	618.0000
8	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1.1.1.1		2	stud.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	0.5 m		
d.1.1.1.1		+8	0.5 m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
10	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE kaskadowe systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1.1.1		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
11	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1.1.1		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
12	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1.1.1		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
13	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
d.1.1.1.1		12	próba	12.0000	
				RAZEM	12.0000
14	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
d.1.1.1.1		62	szt	62.0000	
				RAZEM	62.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1.1.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie	m-g		
		600	m-g	600.0000	
				RAZEM	600.0000
16 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		532.6	m ³	532.6000	
				RAZEM	532.6000
17 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4	m ³		
		547	m ³	547.0000	
				RAZEM	547.0000
18 d.1.1.1.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		618	m	618.0000	
				RAZEM	618.0000
19 d.1.1.1.1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
20 d.1.1.1.1	KNNR 4 1209-0120	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
21 d.1.1.1.1	KNNR 5 0705-03 analiza	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		305	m	305.0000	
				RAZEM	305.0000
1.1.1.2 Naprawa drogi - kolektor KG-1 - droga				CPV-45233142-6	
22 d.1.1.1.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		374.5*3	m ²	1123.5000	
				RAZEM	1123.5000
23 d.1.1.1.2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		374.5*3	m ²	1123.5000	
				RAZEM	1123.5000
1.1.2 SIĘGACZ KOLEKTORA KG-1					
1.1.2.1 Siegacz kolektora KG-1od S10-S10.2, do S38-S38.1, L= 32,0m, rys nr 6				CPV-45232410-9	
24 d.1.1.2.1	KNNR 1 0111-01 analiza	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.032	km	0.0320	
				RAZEM	0.0320
25 d.1.1.2.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		70.4	m ³	70.4000	
				RAZEM	70.4000
26 d.1.1.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		3.52	m ³	3.5200	
				RAZEM	3.5200
27 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		22.4	m ³	22.4000	
				RAZEM	22.4000
28 d.1.1.2.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
		48	m ³	48.0000	
				RAZEM	48.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 140.8	m ² m ²	 140.8000	
				RAZEM	140.8000
30 d.1.1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 32	m m	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
31 d.1.1.2. 1	KNNR 4 1417-0231	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o średnicy 425 mm 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
32 d.1.1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
33 d.1.1.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5	szt szt	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
34 d.1.1.2. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie 50	m-g m-g	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
35 d.1.1.2. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 48	m ³ m ³	 48.0000	
				RAZEM	48.0000
36 d.1.1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 48	m ³ m ³	 48.0000	
				RAZEM	48.0000
37 d.1.1.2. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 32	m m	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
1.1.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2					
1.1.3.1 Kolektor grawitacyjny KG-2 od SR do ZR L= 418,5 m, rys nr 7 CPV-45232410-9					
38 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.419	km km	 0.4190	
				RAZEM	0.4190
39 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II 1234.57	m ³ m ³	 1234.5700	
				RAZEM	1234.5700
40 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 61.73	m ³ m ³	 61.7300	
				RAZEM	61.7300
41 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1411-03 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu, zasypanie gruntem 0,5 m - grunt z urobku pozostałych wykopów (zakwalifikowanych do warstwy geotechnicznej IVa-IVc) 209.25	m ³ m ³	 209.2500	
				RAZEM	209.2500
42 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 292.95	m ³ m ³	 292.9500	
				RAZEM	292.9500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 732.37	m ³ m ³	 732.3700	
				RAZEM	732.3700
44 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 1883.25	m ² m ²	 1883.2500	
				RAZEM	1883.2500
45 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 418.5	m m	 418.5000	
				RAZEM	418.5000
46 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m - studnia rozprężna 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
47 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	0.5 m 0.5 m	 -2.0000	
				RAZEM	-2.0000
48 d.1.1.3. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
49 d.1.1.3. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
50 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 5	próba próba	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
51 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 42	szt szt	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
52 d.1.1.3. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie 400	m-g m-g	 400.0000	
				RAZEM	400.0000
53 d.1.1.3. 1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 502.2	m ³ m ³	 502.2000	
				RAZEM	502.2000
54 d.1.1.3. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 502.2	m ³ m ³	 502.2000	
				RAZEM	502.2000
55 d.1.1.3. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 418.5	m m	 418.5000	
				RAZEM	418.5000
56 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
57 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1209-0120	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm 9	m m	 9.0000	
				RAZEM	9.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.1.3. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
1.1.4 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.1					
1.1.4.1 Kolektor grawitacyjny KG-2.1 od S99 do S99.2 L= 61,5 m, rys nr 9 CPV-45232410-9					
59 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.062	km	0.0620	
				RAZEM	0.0620
60 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m ³		
		126.07	m ³	126.0700	
				RAZEM	126.0700
61 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		6.3	m ³	6.3000	
				RAZEM	6.3000
62 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		43.05	m ³	43.0500	
				RAZEM	43.0500
63 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
		83.02	m ³	83.0200	
				RAZEM	83.0200
64 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
		252.15	m ²	252.1500	
				RAZEM	252.1500
65 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		61.5	m	61.5000	
				RAZEM	61.5000
66 d.1.1.4. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
67 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
69 d.1.1.4. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie	m-g		
		50	m-g	50.0000	
				RAZEM	50.0000
70 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		43.05	m ³	43.0500	
				RAZEM	43.0500
71 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4	m ³		
		43.05	m ³	43.0500	
				RAZEM	43.0500
72 d.1.1.4. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61.5	m	61.5000	
				RAZEM	61.5000
73 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
74 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1209-0120	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
75 d.1.1.4. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
1.1.5 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-3					
1.1.5.1 Kolektor grawitacyjny KG-3 wraz z sięgaczem od P1 do S57 L= 193,5 m, rys nr 11 CPV-45232410-9					
76 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.194	km	0.1940	
				RAZEM	0.1940
77 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m ³		
		284.55	m ³	284.5500	
				RAZEM	284.5500
78 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		12.42	m ³	12.4200	
				RAZEM	12.4200
79 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		94.85	m ³	94.8500	
				RAZEM	94.8500
80 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
		189.7	m ³	189.7000	
				RAZEM	189.7000
81 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
		569.10	m ²	569.1000	
				RAZEM	569.1000
82 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		143	m	143.0000	
				RAZEM	143.0000
83 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury TS Wavin	m		
		50.0	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
84 d.1.1.5. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
85 d.1.1.5. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
86 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o średnicy 425 mm	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		4	próba	4.0000	
				RAZEM	4.0000
88 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
89 d.1.1.5. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie	m-g		
		200	m-g	200.0000	
				RAZEM	200.0000
90 d.1.1.5. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		94.85	m ³	94.8500	
				RAZEM	94.8500
91 d.1.1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4	m ³		
		94.85	m ³	94.8500	
				RAZEM	94.8500
92 d.1.1.5. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		185.5	m	185.5000	
				RAZEM	185.5000
93 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		39.5	m	39.5000	
				RAZEM	39.5000
94 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1206-05 20	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu ponad 30 do 40 m, w gruntach kat. I-II	m		
		45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
95 d.1.1.5. 1	KNNR 4 1209-0120	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm	m		
		39.5	m	39.5000	
				RAZEM	39.5000
96 d.1.1.5. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		37.5	m	37.5000	
				RAZEM	37.5000
1.1.6 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-4					
1.1.6.1 Kolektor grawitacyjny KG-4 od S12 do S59 L= 72 m, rys nr 13 CPV-45232410-9					
97 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.072	km	0.0720	
				RAZEM	0.0720
98 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		248.4	m ³	248.4000	
				RAZEM	248.4000
99 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		12.42	m ³	12.4200	
				RAZEM	12.4200
100 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		50.4	m ³	50.4000	
				RAZEM	50.4000
101 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198	m ³	198.0000	
				RAZEM	198.0000
102 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 496.8	m ² m ²	 496.8000	
				RAZEM	496.8000
103 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 72	m m	 72.0000	
				RAZEM	72.0000
104 d.1.1.6. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
105 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
106 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 15	szt szt	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
107 d.1.1.6. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie 100	m-g m-g	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
108 d.1.1.6. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 50.4	m ³ m ³	 50.4000	
				RAZEM	50.4000
109 d.1.1.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 50.4	m ³ m ³	 50.4000	
				RAZEM	50.4000
110 d.1.1.6. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 72	m m	 72.0000	
				RAZEM	72.0000
1.1.7 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-5					
1.1.7.1 Kolektor grawitacyjny KG-5 wraz z sięgaczem od S16 do S97 L= 196,5 m, rys nr 15				CPV-45232410-9	
111 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.197	km km	 0.1970	
				RAZEM	0.1970
112 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II 520.72	m ³ m ³	 520.7200	
				RAZEM	520.7200
113 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 26.03	m ³ m ³	 26.0300	
				RAZEM	26.0300
114 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 137.55	m ³ m ³	 137.5500	
				RAZEM	137.5500
115 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 383.17	m ³ m ³	 383.1700	
				RAZEM	383.1700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 1041.45	m ² m ²	 1041.4500	
				RAZEM	1041.4500
117 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 196.5	m m	 196.5000	
				RAZEM	196.5000
118 d.1.1.7. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
119 d.1.1.7. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
120 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o średnicy 425 mm 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
121 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 4	próba próba	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
122 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 20	szt szt	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
123 d.1.1.7. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie 200	m-g m-g	 200.0000	
				RAZEM	200.0000
124 d.1.1.7. 1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 137.55	m ³ m ³	 137.5500	
				RAZEM	137.5500
125 d.1.1.7. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 137.55	m ³ m ³	 137.5500	
				RAZEM	137.5500
126 d.1.1.7. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 196.5	m m	 196.5000	
				RAZEM	196.5000
127 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II 36	m m	 36.0000	
				RAZEM	36.0000
128 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1209-0120	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm 34	m m	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
129 d.1.1.7. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm 34	m m	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
1.1.8 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-6					
1.1.8.1 Kolektor grawitacyjny KG-6 od S21 do S80 L= 401,5 m, rys nr 17 CPV-45232410-9					
130 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.402	km	0.4020	
				RAZEM	0.4020
131 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II 1043.9	m ³ m ³	 1043.9000	
				RAZEM	1043.9000
132 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 52.19	m ³ m ³	 52.1900	
				RAZEM	52.1900
133 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 281.05	m ³ m ³	 281.0500	
				RAZEM	281.0500
134 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 762.85	m ³ m ³	 762.8500	
				RAZEM	762.8500
135 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 2087.8	m ² m ²	 2087.8000	
				RAZEM	2087.8000
136 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 382	m m	 382.0000	
				RAZEM	382.0000
137 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury TS Wavin 19.5	m m	 19.5000	
				RAZEM	19.5000
138 d.1.1.8. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
139 d.1.1.8. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym 11	szt szt	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
140 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o średnicy 425 mm 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
141 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 8	próba próba	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
142 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 40	szt szt	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
143 d.1.1.8. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie 400	m-g m-g	 400.0000	
				RAZEM	400.0000
144 d.1.1.8. 1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 281.05	m ³ m ³	 281.0500	
				RAZEM	281.0500
145 d.1.1.8. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		281.05	m ³	281.0500	
				RAZEM	281.0500
146 d.1.1.8. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		401.5	m	401.5000	
				RAZEM	401.5000
147 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		71.5	m	71.5000	
				RAZEM	71.5000
148 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1209-0120	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm	m		
		49	m	49.0000	
				RAZEM	49.0000
149 d.1.1.8. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		62	m	62.0000	
				RAZEM	62.0000
1.1.9 KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-6.1					
1.1.9.1 Kolektor grawitacyjny KG-6.1 od S72 do S86 L= 99 m, rys nr 19 CPV-45232410-9					
150 d.1.1.9. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.099	km	0.0990	
				RAZEM	0.0990
151 d.1.1.9. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		198	m ³	198.0000	
				RAZEM	198.0000
152 d.1.1.9. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		9.9	m ³	9.9000	
				RAZEM	9.9000
153 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		69.3	m ³	69.3000	
				RAZEM	69.3000
154 d.1.1.9. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
		128.7	m ³	128.7000	
				RAZEM	128.7000
155 d.1.1.9. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
		396	m ²	396.0000	
				RAZEM	396.0000
156 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		58	m	58.0000	
				RAZEM	58.0000
157 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury TS Wavin	m		
		41	m	41.0000	
				RAZEM	41.0000
158 d.1.1.9. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
159 d.1.1.9. 1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
161 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
162 d.1.1.9. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 10	szt szt	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
163 d.1.1.9. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie 100	m-g m-g	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
164 d.1.1.9. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 69.3	m³ m³	 69.3000	
				RAZEM	69.3000
165 d.1.1.9. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 69.3	m³ m³	 69.3000	
				RAZEM	69.3000
166 d.1.1.9. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 99	m m	 99.0000	
				RAZEM	99.0000
167 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1207-01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II 41	m m	 41.0000	
				RAZEM	41.0000
1.1.10	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-7				
1.1.10.1	Kolektor grawitacyjny KG-7 od P1 do S55 L= 114,5 m, rys nr 21 CPV-45232410-9				
168 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.0115	km km	 0.0115	
				RAZEM	0.0115
169 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m³, w gruncie kat. I-II 297.7	m³ m³	 297.7000	
				RAZEM	297.7000
170 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 14.85	m³ m³	 14.8500	
				RAZEM	14.8500
171 d.1.1.1. 0.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 80.15	m³ m³	 80.1500	
				RAZEM	80.1500
172 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 217.55	m³ m³	 217.5500	
				RAZEM	217.5500
173 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 595.4	m² m²	 595.4000	
				RAZEM	595.4000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		114.5	m	114.5000	
				RAZEM	114.5000
175 d.1.1.1 0.1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
176 d.1.1.1 0.1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
177 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.0000	
				RAZEM	2.0000
178 d.1.1.1 0.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
179 d.1.1.1 0.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie	m-g		
		100	m-g	100.0000	
				RAZEM	100.0000
180 d.1.1.1 0.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³		
		80.15	m³	80.1500	
				RAZEM	80.1500
181 d.1.1.1 0.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4	m³		
		80.15	m³	80.1500	
				RAZEM	80.1500
182 d.1.1.1 0.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		114.5	m	114.5000	
				RAZEM	114.5000
1.2 KOLEKTORY CIŚNIENIOWE					
1.2.1 KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-1					
1.2.1.1 Kolektor ciśnieniowy KC-1 od SR do P1 L= 171,5m, rys 23 CPV-45232410-9					
183 d.1.2.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.172	km	0.1720	
				RAZEM	0.1720
184 d.1.2.1. 1	KNNR 1 0210-02 01	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m³, w gruncie kat. I-II	m³		
		205.8	m³	205.8000	
				RAZEM	205.8000
185 d.1.2.1. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m³		
		10.29	m³	10.2900	
				RAZEM	10.2900
186 d.1.2.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +25 cm)	m³		
		82.32	m³	82.3200	
				RAZEM	82.3200
187 d.1.2.1. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m³		
		123.48	m³	123.4800	
				RAZEM	123.4800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1.2.1. 1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm 171.5	m m	 171.5000	
				RAZEM	171.5000
189 d.1.2.1. 1	KNNR 4 1413-03 analiza indywi- dualna	Studnie z kręgów betonowych zaworowa z węzłem płucznym wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
190 d.1.2.1. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości -3	szt szt	 -3.0000	
				RAZEM	-3.0000
191 d.1.2.1. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
192 d.1.2.1. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 83.32	m³ m³	 83.3200	
				RAZEM	83.3200
193 d.1.2.1. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 83.32	m³ m³	 83.3200	
				RAZEM	83.3200
1.3 PRZYŁĄCZA					
1.4 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-1					
1.4.1 Przyłącza KG-1 23 szt. L= 385,5 m, rys nr 6 CPV-45232410-9					
194 d.1.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.386	km km	 0.3860	
				RAZEM	0.3860
195 d.1.4.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m³, w gruncie kat. I-II 570.54	m³ m³	 570.5400	
				RAZEM	570.5400
196 d.1.4.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 28.52	m³ m³	 28.5200	
				RAZEM	28.5200
197 d.1.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 203.54	m³ m³	 203.5400	
				RAZEM	203.5400
198 d.1.4.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 397	m³ m³	 397.0000	
				RAZEM	397.0000
199 d.1.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 368.5	m m	 368.5000	
				RAZEM	368.5000
200 d.1.4.1	KNNR 4 1009-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 17	m m	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
201 d.1.4.1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm 23	szt szt	 23.0000	
				RAZEM	23.0000
202 d.1.4.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	próba	23.0000	
				RAZEM	23.0000
203 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 203.54	m ³ m ³	 203.5400	
				RAZEM	203.5400
204 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 203.54	m ³ m ³	 203.5400	
				RAZEM	203.5400
205 d.1.4.1	KNNR 4 1207- 01 30	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II 17	m m	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
206 d.1.4.1	KNNR 6 1103- 01	Remonty cząstkowe nawierzchni 230	m ² m ²	 230.0000	
				RAZEM	230.0000
1.5 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-2					
1.5.1 Przyłącza KG-2 6 szt. L= 116 m, rys nr 8 CPV-45232410-9					
207 d.1.5.1	KNNR 1 0111- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.116	km km	 0.1160	
				RAZEM	0.1160
208 d.1.5.1	KNNR 1 0210- 04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II 129.92	m ³ m ³	 129.9200	
				RAZEM	129.9200
209 d.1.5.1	KNNR 1 0305- 01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 6.49	m ³ m ³	 6.4900	
				RAZEM	6.4900
210 d.1.5.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 61.25	m ³ m ³	 61.2500	
				RAZEM	61.2500
211 d.1.5.1	KNNR 1 0214- 0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 68.67	m ³ m ³	 68.6700	
				RAZEM	68.6700
212 d.1.5.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 116	m m	 116.0000	
				RAZEM	116.0000
213 d.1.5.1	KNNR 4 1417- 0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm 7	szt szt	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
214 d.1.5.1	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 6	próba próba	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
215 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 61.25	m ³ m ³	 61.2500	
				RAZEM	61.2500
216 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 61.25	m ³ m ³	 61.2500	
				RAZEM	61.2500
217 d.1.5.1	KNNR 6 1103- 01	Remonty cząstkowe nawierzchni 60	m ² m ²	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
1.6 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-2.1					
1.6.1 Przyłącza KG-2.1 2 szt. L= 39 m, rys nr 10 CPV-45232410-9					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.1.6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.039	km km	 0.0390	
				RAZEM	0.0390
219 d.1.6.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II 49.92	m ³ m ³	 49.9200	
				RAZEM	49.9200
220 d.1.6.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 4.49	m ³ m ³	 4.4900	
				RAZEM	4.4900
221 d.1.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 20.59	m ³ m ³	 20.5900	
				RAZEM	20.5900
222 d.1.6.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 29.33	m ³ m ³	 29.3300	
				RAZEM	29.3300
223 d.1.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39	m m	 39.0000	
				RAZEM	39.0000
224 d.1.6.1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
225 d.1.6.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
226 d.1.6.1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 20.59	m ³ m ³	 20.5900	
				RAZEM	20.5900
227 d.1.6.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 20.59	m ³ m ³	 20.5900	
				RAZEM	20.5900
228 d.1.6.1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni 20	m ² m ²	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
1.7 PRYŁĄCZA KOLEKTORA KG-3					
1.7.1 Przyłącza KG-3 8 szt. L= 286,5m, rys nr 12 CPV-45232410-9					
229 d.1.7.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.287	km km	 0.2870	
				RAZEM	0.2870
230 d.1.7.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II 440.04	m ³ m ³	 440.0400	
				RAZEM	440.0400
231 d.1.7.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 22	m ³ m ³	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
232 d.1.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 152.86	m ³ m ³	 152.8600	
				RAZEM	152.8600
233 d.1.7.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		287.14	m ³	287.1400	
				RAZEM	287.1400
234 d.1.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		289.5	m	289.5000	
				RAZEM	289.5000
235 d.1.7.1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm	szt		
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
236 d.1.7.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		8	próba	8.0000	
				RAZEM	8.0000
237 d.1.7.1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		152.86	m ³	152.8600	
				RAZEM	152.8600
238 d.1.7.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		Krotność = 4			
		152.86	m ³	152.8600	
				RAZEM	152.8600
239 d.1.7.1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		80	m ²	80.0000	
				RAZEM	80.0000
240 d.1.7.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
1.8 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-4					
1.8.1 Przyłącza KG-4 2 szt. L= 51,0 m, rys nr 14 CPV-45232410-9					
241 d.1.8.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.051	km	0.0510	
				RAZEM	0.0510
242 d.1.8.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		77.52	m ³	77.5200	
				RAZEM	77.5200
243 d.1.8.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		3.88	m ³	3.8800	
				RAZEM	3.8800
244 d.1.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		26.93	m ³	26.9300	
				RAZEM	26.9300
245 d.1.8.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50.59	m ³	50.5900	
				RAZEM	50.5900
246 d.1.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		51	m	51.0000	
				RAZEM	51.0000
247 d.1.8.1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
248 d.1.8.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.1.8.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 26.93	m ³ m ³	 26.9300	
				RAZEM	26.9300
250 d.1.8.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 26.93	m ³ m ³	 26.9300	
				RAZEM	26.9300
251 d.1.8.1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząskowe nawierzchni 20	m ² m ²	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
1.9 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-5					
1.9.1 Przyłącza KG-5 6 szt. L= 126,0 m, rys nr 16 CPV-45232410-9					
252 d.1.9.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.126	km km	 0.1260	
				RAZEM	0.1260
253 d.1.9.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II 131.04	m ³ m ³	 131.0400	
				RAZEM	131.0400
254 d.1.9.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 6.55	m ³ m ³	 6.5500	
				RAZEM	6.5500
255 d.1.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 66.53	m ³ m ³	 66.5300	
				RAZEM	66.5300
256 d.1.9.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 64.52	m ³ m ³	 64.5200	
				RAZEM	64.5200
257 d.1.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 126	m m	 126.0000	
				RAZEM	126.0000
258 d.1.9.1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
259 d.1.9.1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o średnicy 425 mm 11	szt szt	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
260 d.1.9.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 6	próba próba	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
261 d.1.9.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 66.53	m ³ m ³	 66.5300	
				RAZEM	66.5300
262 d.1.9.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 66.53	m ³ m ³	 66.5300	
				RAZEM	66.5300
263 d.1.9.1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząskowe nawierzchni 60	m ² m ²	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
1.10 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-6					
1.10.1 Przyłącza KG-6 2 szt. L= 8,0 m, rys nr 18 CPV-45232410-9					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.1.10. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.008	km km	 0.0080	
				RAZEM	0.0080
265 d.1.10. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II 8.96	m ³ m ³	 8.9600	
				RAZEM	8.9600
266 d.1.10. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 0.45	m ³ m ³	 0.4500	
				RAZEM	0.4500
267 d.1.10. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 3.17	m ³ m ³	 3.1700	
				RAZEM	3.1700
268 d.1.10. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 5.79	m ³ m ³	 5.7900	
				RAZEM	5.7900
269 d.1.10. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
270 d.1.10. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
271 d.1.10. 1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 3.17	m ³ m ³	 3.1700	
				RAZEM	3.1700
272 d.1.10. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Krotność = 4 3.17	m ³ m ³	 3.1700	
				RAZEM	3.1700
273 d.1.10. 1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni 20	m ² m ²	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
1.11 PRZYLĄCZA KOLEKTORA KG-6.1					
1.11.1 Przyłącza KG-6.1 3 szt. L= 91,5 m, rys nr 20 CPV-45232410-9					
274 d.1.11. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.092	km km	 0.0920	
				RAZEM	0.0920
275 d.1.11. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II 131.76	m ³ m ³	 131.7600	
				RAZEM	131.7600
276 d.1.11. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 6.56	m ³ m ³	 6.5600	
				RAZEM	6.5600
277 d.1.11. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm) 48.31	m ³ m ³	 48.3100	
				RAZEM	48.3100
278 d.1.11. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83.45	m ³	83.4500	
				RAZEM	83.4500
279 d.1.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		73.5	m	73.5000	
				RAZEM	73.5000
280 d.1.11. 1	KNNR 4 1009-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
281 d.1.11. 1	KNNR 4 1417-0231 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o średnicy 425 mm	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
282 d.1.11. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.0000	
				RAZEM	3.0000
283 d.1.11. 1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		48.31	m ³	48.3100	
				RAZEM	48.3100
284 d.1.11. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	48.0000	
		48			
				RAZEM	48.0000
285 d.1.11. 1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		31	m ²	31.0000	
				RAZEM	31.0000
286 d.1.11. 1	KNNR 4 1206-0120	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.12 PRZYŁĄCZA KOLEKTORA KG-7					
1.12.1 Przyłącza KG-7 5 szt. L= 114 m, rys nr 22 CPV-45232410-9					
287 d.1.12. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.114	km	0.1140	
				RAZEM	0.1140
288 d.1.12. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		173.28	m ³	173.2800	
				RAZEM	173.2800
289 d.1.12. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		8.65	m ³	8.6500	
				RAZEM	8.6500
290 d.1.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka (grub. 20 cm +30 cm)	m ³		
		60.19	m ³	60.1900	
				RAZEM	60.1900
291 d.1.12. 1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
		113.09	m ³	113.0900	
				RAZEM	113.0900
292 d.1.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		114	m	114.0000	
				RAZEM	114.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.1.12. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka 50 m, między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.0000	
				RAZEM	5.0000
294 d.1.12. 1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		60.19	m ³	60.1900	
				RAZEM	60.1900
295 d.1.12. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	60.1900	
		60.19		RAZEM	60.1900
296 d.1.12. 1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		50	m ²	50.0000	
				RAZEM	50.0000
1.13	PRZEPOMPOWNIE				
1.13.1	PRZEPOMPOWNIA P-1				
1.13.1.1	Przepompownia P-1 , dz. nr 241, Dn 1500, Hzb=6,0 m, N=3,7/8,4 kW/A CPV - 45232423-3				
297 d.1.13. 1.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		96	m ³	96.0000	
				RAZEM	96.0000
298 d.1.13. 1.1	KNNR 1 0314-02 02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m ²		
		99.2	m ²	99.2000	
				RAZEM	99.2000
299 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2	m ³	2.0000	
				RAZEM	2.0000
300 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		2	m ³	2.0000	
				RAZEM	2.0000
301 d.1.13. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		81.4	m ³	81.4000	
				RAZEM	81.4000
302 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia P1	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.13.1.2	Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P-1 CPV - 45310000-3				
303 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		18.72	m ³	18.7200	
				RAZEM	18.7200
304 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		39	m	39.0000	
				RAZEM	39.0000
305 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16.38	m ³	16.3800	
				RAZEM	16.3800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
307 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0707-02 02	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKY 4x35 mm2	m		
		39	m	39.0000	
				RAZEM	39.0000
308 d.1.13. 1.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39	m	39.0000	
				RAZEM	39.0000
309 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0906-0101	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ogranicznika przepięć GXO 0,5/5 bez odłącznika	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
310 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
311 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
312 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0404-0101	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m2 - ON 400x600 mm - szafka pomiarowa	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
313 d.1.13. 1.2	KNNR 5-14 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
314 d.1.13. 1.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
315 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
316 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
317 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
318 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
319 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
320 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.1.13. 1.2	KNNR 5 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następną próbą	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14	OCZYSZCZALNIA				
1.14.1	OCZYSZCZALNIA - TECHNOLOGIA				
1.14.1.	Zbiornik retencyjny				
1					
322 d.1.14. 1.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		64.2	m ³	64.2000	
				RAZEM	64.2000
323 d.1.14. 1.1	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
		84	m ²	84.0000	
				RAZEM	84.0000
324 d.1.14. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.5	m ³	1.5000	
				RAZEM	1.5000
325 d.1.14. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		36	m ³	36.0000	
				RAZEM	36.0000
326 d.1.14. 1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		120	m ²	120.0000	
				RAZEM	120.0000
327 d.1.14. 1.1	KNNR 2-28 0606-01	Zbiornik retencyjny z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
328 d.1.14. 1.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
329 d.1.14. 1.1	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.14.1.	Zbiorniki uśredniające				
2					
330 d.1.14. 1.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		112	m ³	112.0000	
				RAZEM	112.0000
331 d.1.14. 1.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		40	m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
332 d.1.14. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.24	m ³	6.2400	
				RAZEM	6.2400
333 d.1.14. 1.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.24	t	0.2400	
				RAZEM	0.2400
334 d.1.14. 1.2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		10.82	m ³	10.8200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.8200
335 d.1.14. 1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 68	m ³ m ³	 68.0000	 68.0000
				RAZEM	120.0000
336 d.1.14. 1.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 120	m ² m ²	 120.0000	 120.0000
				RAZEM	1.0000
337 d.1.14. 1.2	KNNR 2-28 0606-01	Zbiornik uśredniający z wyposażeniem 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
338 d.1.14. 1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	2.0000
339 d.1.14. 1.2	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
1.14.1.3	Komora denitryfikacji				
340 d.1.14. 1.3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 24	m ³ m ³	 24.0000	 24.0000
				RAZEM	14.4000
341 d.1.14. 1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.4	m ³ m ³	 14.4000	 14.4000
				RAZEM	84.0000
342 d.1.14. 1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 84	m ³ m ³	 84.0000	 84.0000
				RAZEM	120.0000
343 d.1.14. 1.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 120	m ² m ²	 120.0000	 120.0000
				RAZEM	1.0000
344 d.1.14. 1.3	KNNR 2-28 0606-01	Zbiornik denitryfikacji 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	0.1200
345 d.1.14. 1.3	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.12	t t	 0.1200	 0.1200
				RAZEM	5.4100
346 d.1.14. 1.3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 5.41	m ³ m ³	 5.4100	 5.4100
				RAZEM	1.0000
347 d.1.14. 1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	2.0000
348 d.1.14. 1.3	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie komory denitryfikacji 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
1.14.1.4	Oczyszczalnia ECO-LINE				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349 d.1.14. 1.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		99.6	m ³	99.6000	
				RAZEM	99.6000
350 d.1.14. 1.4	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		60	m ²	60.0000	
				RAZEM	60.0000
351 d.1.14. 1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.48	m ³	5.4800	
				RAZEM	5.4800
352 d.1.14. 1.4	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.24	t	0.2400	
				RAZEM	0.2400
353 d.1.14. 1.4	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		10.82	m ³	10.8200	
				RAZEM	10.8200
354 d.1.14. 1.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		29.6	m ³	29.6000	
				RAZEM	29.6000
355 d.1.14. 1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		56	m ²	56.0000	
				RAZEM	56.0000
356 d.1.14. 1.4	KNNR 2-28 0606-01	Zespół kontenerowej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
357 d.1.14. 1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
358 d.1.14. 1.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
359 d.1.14. 1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
360 d.1.14. 1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
361 d.1.14. 1.4	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.14.1. Zbiornik osadu nadmiernego					
5					
362 d.1.14. 1.5	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		57.6	m ³	57.6000	
				RAZEM	57.6000
363 d.1.14. 1.5	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.2	m ²	43.2000	
				RAZEM	43.2000
364 d.1.14. 1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.2	m ³	3.2000	
				RAZEM	3.2000
365 d.1.14. 1.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 44	m ³ m ³	 44.0000	
				RAZEM	44.0000
366 d.1.14. 1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		12	m ²	12.0000	
				RAZEM	12.0000
367 d.1.14. 1.5	KNNR 2-28 0606-01	Zbiornik osadu z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
368 d.1.14. 1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14.1. Przepompownia ścieków recykulowanych					
6					
369 d.1.14. 1.6	KNNR 1 0212-0101	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie oblepiającym kat. I-II	m ³		
		15.62	m ³	15.6200	
				RAZEM	15.6200
370 d.1.14. 1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.26	m ³	0.2600	
				RAZEM	0.2600
371 d.1.14. 1.6	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.26	m ³	0.2600	
				RAZEM	0.2600
372 d.1.14. 1.6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		12.71	m ³	12.7100	
				RAZEM	12.7100
373 d.1.14. 1.6	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia ścieków recykulowanych	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14.1. Studnia pomiarowa					
7					
374 d.1.14. 1.7	KNNR 1 0212-0101	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie oblepiającym kat. I-II	m ³		
		12	m ³	12.0000	
				RAZEM	12.0000
375 d.1.14. 1.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.26	m ³	0.2600	
				RAZEM	0.2600
376 d.1.14. 1.7	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.26	m ³	0.2600	
				RAZEM	0.2600
377 d.1.14. 1.7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ³	4.0000	
				RAZEM	4.0000
378 d.1.14. 1.7	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Studzienka pomiarowa z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14.1. 8	Monitoring urządzeń				
379 d.1.14. 1.8	Analiza indywidualna	Monitoring urządzeń oczyszczalni - 15 punktów	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14.2	KOLEKTORY CPV - 45232410-9				
1.14.2. 1	Kolektory międzyobiektywne				
380 d.1.14. 2.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III-wykopy pod przewody technologiczne między obiektywne oczyszczalni	m ³		
		132.66	m ³	132.6600	
				RAZEM	132.6600
381 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		7.6	m ³	7.6000	
				RAZEM	7.6000
382 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów	m ³		
		9.7	m ³	9.7000	
				RAZEM	9.7000
383 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		147.4	m	147.4000	
				RAZEM	147.4000
384 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm- do recyrkulacji osadu	m		
		12.7	m	12.7000	
				RAZEM	12.7000
385 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		14.0	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
386 d.1.14. 2.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		23	m	23.0000	
				RAZEM	23.0000
387 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
388 d.1.14. 2.1	KNNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
389 d.1.14. 2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
390 d.1.14. 2.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		124.8	m ³	124.8000	
				RAZEM	124.8000
1.14.2. 2	Kolektor odprowadzający ścieki				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391 d.1.14. 2.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		5.56	m ³	5.5600	
				RAZEM	5.5600
392 d.1.14. 2.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		1.23	m ³	1.2300	
				RAZEM	1.2300
393 d.1.14. 2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów	m ³		
		1.54	m ³	1.5400	
				RAZEM	1.5400
394 d.1.14. 2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.3	m	10.3000	
				RAZEM	10.3000
395 d.1.14. 2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka rów- nego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
396 d.1.14. 2.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gą- sienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		3	m ³	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.14.2. 3	Wylot do rzeki				
1.14.2. 3.1	Obudowa wylotu				
397 d.1.14. 2.3.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - wylot i materace gabionowe	m ²		
		3.2	m ²	3.2000	
				RAZEM	3.2000
398 d.1.14. 2.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wylot	m ³		
		1.58+5.4	m ³	6.9800	
				RAZEM	6.9800
399 d.1.14. 2.3.1	KNNR 10 0201-04	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe	m ³ miesz.		
		0.4	m ³ miesz.	0.4000	
				RAZEM	0.4000
400 d.1.14. 2.3.1	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Meba"	m ²		
		8.1	m ²	8.1000	
				RAZEM	8.1000
1.14.3	OGRODZENIE, PLACE, DROGI				
1.14.3. 1	Ogrodzenie				
401 d.1.14. 3.1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		55	szt.	55.0000	
				RAZEM	55.0000
402 d.1.14. 3.1	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		133.4	m	133.4000	
				RAZEM	133.4000
403 d.1.14. 3.1	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stało- wych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		133.4	m	133.4000	
				RAZEM	133.4000
404 d.1.14. 3.1	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
405 d.1.14. 3.1	KNR 4-01 1212-12	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		133.4*1.5	m ²	200.1000	
				RAZEM	200.1000
406 d.1.14. 3.1	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		200.1*2	m ²	400.2000	
				RAZEM	400.2000
1.14.3. Drogi i place					
2					
1.14.3. Droga dojazdowa					
2.1					
407 d.1.14. 3.2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.18	km	0.1800	
				RAZEM	0.1800
408 d.1.14. 3.2.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		482.0	m ²	482.0000	
				RAZEM	482.0000
409 d.1.14. 3.2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
		259.23	m ³	259.2300	
				RAZEM	259.2300
410 d.1.14. 3.2.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		259.23	m ³	259.2300	
				RAZEM	259.2300
411 d.1.14. 3.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		259.23*4	m ³	1036.9200	
				RAZEM	1036.9200
412 d.1.14. 3.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.408	m ²	482.0000	
				RAZEM	482.0000
413 d.1.14. 3.2.1	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca statycznego, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		482	m ²	482.0000	
				RAZEM	482.0000
414 d.1.14. 3.2.1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		482	m ²	482.0000	
				RAZEM	482.0000
415 d.1.14. 3.2.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		482	m ²	482.0000	
				RAZEM	482.0000
416 d.1.14. 3.2.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		370.0	m	370.0000	
				RAZEM	370.0000
1.14.3. Place i drogi w oczyszczalni					
2.2					
417 d.1.14. 3.2.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.05	ha	0.0500	
				RAZEM	0.0500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
418 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej powierzchni placu	m ²		
		430.0	m ²	430.0000	
				RAZEM	430.0000
419 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		430	m ²	430.0000	
				RAZEM	430.0000
420 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		430.0	m ²	430.0000	
				RAZEM	430.0000
421 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		430.0	m ²	430.0000	
				RAZEM	430.0000
422 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		430.0	m ²	430.0000	
				RAZEM	430.0000
423 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		113.2	m	113.2000	
				RAZEM	113.2000
424 d.1.14. 3.2.2	KNNR 6 0604-03	Analogia - studzienka betonowa z osadnikiem odwadniającą z wpustem ulicznym żeliwnym śr 600 mm	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
425 d.1.14. 3.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.20	m	13.2000	
				RAZEM	13.2000
1.14.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1.14.4. Ściec elektryczna zewn.					
1					
426 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		152.64	m ³	152.6400	
				RAZEM	152.6400
427 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		332	m	332.0000	
				RAZEM	332.0000
428 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		125.7	m ³	125.7000	
				RAZEM	125.7000
429 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		234	m	234.0000	
				RAZEM	234.0000
430 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		130	m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
431 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
433 d.1.14. 4.1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
434 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
435 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
436 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
437 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
438 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
439 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
440 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
441 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.0000	
				RAZEM	29.0000
442 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
443 d.1.14. 4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14.4. Agregat					
2					
444 d.1.14. 4.2	analiza indywidualna	Agregat prądotwórczy w obudowie - przenośny	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.14.5 ZIEMNE					
1.14.5. Ukształtowanie terenu					
1					
445 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.3	km	0.3000	
				RAZEM	0.3000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
446 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1800.0	m ² m ²	 1800.0000	
				RAZEM	1800.0000
447 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 258.96	m ³ m ³	 258.9600	
				RAZEM	258.9600
448 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 598	m ³ m ³	 598.0000	
				RAZEM	598.0000
449 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM) 506	m ³ m ³	 506.0000	
				RAZEM	506.0000
450 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0215-03	Dodatek za każde rozpoczęte 10 m przemieszczania gruntu kat. I-III, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM) ponad 10 do 30 m 506	m ³ m ³	 506.0000	
				RAZEM	506.0000
451 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1012.5	m ² m ²	 1012.5000	
				RAZEM	1012.5000
452 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 20.23	m ³ m ³	 20.2300	
				RAZEM	20.2300
453 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi 1412.5	m ³ m ³	 1412.5000	
				RAZEM	1412.5000
454 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 205.5	m ³ m ³	 205.5000	
				RAZEM	205.5000
455 d.1.14. 5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 628.3	m ² m ²	 628.3000	
				RAZEM	628.3000
1.14.6 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1.14.6. Przyłącze wodociągowe CPV-45232410-9					
456 d.1.14. 6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.36	km km	 0.3600	
				RAZEM	0.3600
457 d.1.14. 6.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 393.12	m ³ m ³	 393.1200	
				RAZEM	393.1200
458 d.1.14. 6.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 40.0	m ³ m ³	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
459 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 20 cm) 59.9	m ³ m ³	 59.9000	
				RAZEM	59.9000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460 d.1.14. 6.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 353.96	m ³ m ³	 353.9600	
				RAZEM	353.9600
461 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 4.4	m m	 4.4000	
				RAZEM	4.4000
462 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1022-02 01	Kształtki PVC, ciśnieniowe jednokielichowe, łączone na wcisk, łuki - 90 mm 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
463 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1023-02 02	Kształtki PVC, ciśnieniowe dwukielichowe, łączone na wcisk, trójniki - 90x90x90 mm 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
464 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
465 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1110-01 01	Zasuwy typu "E" z kielichami wciskowymi, na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy 50/ 63 mm 2	kpl kpl	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
466 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 369.1	m m	 369.1000	
				RAZEM	369.1000
467 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
468 d.1.14. 6.1	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 9	m m	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
469 d.1.14. 6.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
470 d.1.14. 6.1	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 56	m ³ m ³	 56.0000	
				RAZEM	56.0000
471 d.1.14. 6.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 56*4	m ³ m ³	 224.0000	
				RAZEM	224.0000
1.14.6. Ujęcie wody dla obiektu CPV-45232410-9					
472 d.1.14. 6.2	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 31.72	m ³ m ³	 31.7200	
				RAZEM	31.7200
473 d.1.14. 6.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm 5.0	m ³ m ³	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
474 d.1.14. 6.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.8	m	10.8000	
				RAZEM	10.8000
475 d.1.14. 6.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		10.35	m	10.3500	
				RAZEM	10.3500
476 d.1.14. 6.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
477 d.1.14. 6.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.0000	
				RAZEM	-3.0000
478 d.1.14. 6.2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		17.01	m ²	17.0100	
				RAZEM	17.0100
479 d.1.14. 6.2	KNNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
480 d.1.14. 6.2	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejścia rury przez otwór w ścianie betonowej	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
481 d.1.14. 6.2	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
482 d.1.14. 6.2	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
483 d.1.14. 6.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		31.72	m ³	31.7200	
				RAZEM	31.7200