

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przytarnia					
Rurociąg tranzytowy					
Przewody tłoczne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1.	0111-01	dróg w terenie równinnym.			
1.1.					
1					
		1.515	km	1.515	
				RAZEM	1.515
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparka-	m ³		
d.1.	0210-04	mi podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II			
1.1.					
1					
		1515,3*1*1.5*0.9	m ³	2045.655	
				RAZEM	2045.655
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o	m ³		
d.1.	0307-02	ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1.1.					
1					
		1515.3*1*1,5*0,1	m ³	227.295	
				RAZEM	227.295
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element	kpl.		
d.1.	0529-01	o rozpiętości 4 m			
1.1.					
1					
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; ele-	kpl.		
d.1.	0529-06	ment o rozpiętości 4 m			
1.1.					
1					
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko-	kpl.		
d.1.	0527-01	munikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1.1.					
1					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko-	kpl.		
d.1.	0527-06	munikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1.1.					
1					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sz-	m ²		
d.1.	0313-01	lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o			
1.1.		szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
1					
		1515.3*2*1,5	m ²	4545.900	
				RAZEM	4545.900
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1.					
1					
		1515.3*1	m ²	1515.300	
				RAZEM	1515.300
10	KNNR 4	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
d.1.	1411-04				
1.1.					
1					
		606.880	m ³	606.880	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	606.880
11	KNR 2-01 d.1.0230-01 1.1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1514,54	m ³	1514.540	
				RAZEM	1514.540
12	KNR 4-01 d.1.0108-01 1.1.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		758,41	m ³	758.410	
				RAZEM	758.410
13	KNNR 6 d.1.0808-03 1.1.1	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności					
14	KNNR 4 d.1.1009-04 1.1.2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1515.3	m	1515.300	
				RAZEM	1515.300
15	KNNR 4 d.1.1010-04 1.1.2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		80	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 4 d.1.1608-01 1.1.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1515.3/200	200m -1 prób.	7.577	
				RAZEM	7.577
Przeciski pod drogami					
17	KNNR 1 d.1.0111-01 1.1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,022	km	0.022	
				RAZEM	0.022
18	KNR 2-01 d.1.0218-01 1.1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		6*2*2*1,5	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 2-18 d.1.0408-01 1.1.3	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR 2-18 d.1.0412-01 1.1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur ty-	200m		
d.1.	1608-01	pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	-1		
1.1.			prób.		
3		22/200	200m	0.110	
			-1		
			prób.		
				RAZEM	0.110
Kanały grawitacyjne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
22	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparka-	m ³		
d.1.	0210-04	mi podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II			
1.2.					
1		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
23	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza-	m ²		
d.1.	0313-01	lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o			
1.2.		szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
1		22*1,5*2	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
24	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośred-	szt.		
d.1.	0605-01	nio bez opsypki do głębokości 4 m.			
1.2.					
1		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.2.		22	m ²	22.000	
1				RAZEM	22.000
26	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1.2.		10.309	m ³	10.309	
1				RAZEM	10.309
27	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun-	m ³		
d.1.	0230-01	tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
1.2.		20,491	m ³	20.491	
1				RAZEM	20.491
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1	m ³		
d.1.	0108-01	km grunt.kat. I-II			
1.2.		12,509	m ³	12.509	
1				RAZEM	12.509
Roboty montażowe					
29	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1.2.		22	m	22.000	
2				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1.1608-02 1.2. 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
31	analiza wł. d.1.sna 1.2. 2	Wykucie otworu wiertnicą w istniejącej studni Si oraz odpowietrzenie uszczelnienie włączenia rurociągu DN200 do studzienki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Obiekty na rurociągu tranzytowym					
Komory odwodnieniowe kW					
Roboty ziemne (wykop,podsypka, zasypanie wraz zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
32	KNNR 1 d.1.0210-04 1.3. 1.1	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. I-II	m ³		
		57,698	m ³	57.698	
				RAZEM	57.698
33	KNNR 1 d.1.0313-01 1.3. 1.1	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		
		2*3*3*4	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
34	KNNR 1 d.1.0605-01 1.3. 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		2*20	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 2-18 d.1.0501-02 1.3. 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		9,813	m ²	9.813	
				RAZEM	9.813
36	KNR 2-01 d.1.0230-01 1.3. 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		40,695	m ³	40.695	
				RAZEM	40.695
37	KNR 4-01 d.1.0108-01 1.3. 1.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		17,003	m ³	17.003	
				RAZEM	17.003
Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odwodnieniowa wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)					
38	KNR 2-18 d.1.0504-03 1.3. 1.2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		6,924	m ²	6.924	
				RAZEM	6.924

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.1.1413-05 1.3. 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1.1430-01 1.3. 1.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0,022	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
41	KNNR 4 d.1.1430-01 1.3. 1.2	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0,678	m ³	0.678	
				RAZEM	0.678
Montaż kompletnego orurowania i armatury wraz z przejściami szczelnymi w komorach odwodnieniowych					
42	KNR 7-09 d.1.2207-06 1.3. 1.3	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 7-09 d.1.2207-03 1.3. 1.3	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 63.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 2-15 d.1.0220-03 - 1.3.analogia 1.3	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 7-09 d.1.2618-05 1.3. 1.3	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 7-09 d.1.2618-04 1.3. 1.3	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 7-09 d.1.2115-01 1.3. 1.3	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1.2017-06 1.3. 1.3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		6	przejście	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Studnie odwadniające beodpływowe do komór odwadniających					
Roboty ziemne (wykop, podsypka, zasypania wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
49	KNNR 1 d.1.0210-04 1.3. 2.1	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. I-II	m ³		
		96,461	m ³	96.461	
				RAZEM	96.461
50	KNNR 1 d.1.0313-01 1.3. 2.1	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		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
51	KNNR 1 d.1.0605-02 1.3. 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		2*20	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 2-18 d.1.0501-02 1.3. 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		6,924	m ²	6.924	
				RAZEM	6.924
53	KNR 2-01 d.1.0230-01 1.3. 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		75,266	m ³	75.266	
				RAZEM	75.266
Roboty konstrukcyjne (kompletna studnia odwadniająca bezodpływowa wraz z podłożem)					
54	KNR 4-01 d.1.0108-01 1.3. 2.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		21,195	m ³	21.195	
				RAZEM	21.195
55	KNR 2-18 d.1.0504-03 1.3. 2.2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		6,924	m ²	6.924	
				RAZEM	6.924
56	KNNR 4 d.1.1413-03 1.3. 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1.1413-04 1.3. 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2*6	[0.5 m] stud.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.1.1430-01 1.3. 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.537	m ³	0.537	
				RAZEM	0.537
Montaż kompletnego orurowania wraz z przejściami szczelnymi w studniach odwodnieniowych bezodpływowych					
59	KNR 7-09 d.1.2102-05 1.3. 2.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m		
		2*3,4	m	6.800	
				RAZEM	6.800
60	KNR 7-09 d.1.0102-01 1.3. 2.3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5mm	złącz.		
		2*2	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 d.1.2017-06 1.3. 2.3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
Komory odpowietrzające kO					
Roboty ziemne (wykop, podsypka, zasypywania wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
62	KNNR 1 d.1.0210-04 1.3. 3.1	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. I-II	m ³		
		90,874	m ³	90.874	
				RAZEM	90.874
63	KNNR 1 d.1.0313-01 1.3. 3.1	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		
		3*3*3,5*4	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
64	KNNR 1 d.1.0605-01 1.3. 3.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		3*20	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR 2-18 d.1.0501-02 1.3. 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		14.719	m ²	14.719	
				RAZEM	14.719
66	KNR 2-01 d.1.0230-01 1.3. 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		64,094	m ³	64.094	
				RAZEM	64.094

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 1.3. 3.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		26,78	m ³	26.780	
				RAZEM	26.780
Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)					
68 d.1. 1.3. 3.2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		10,386	m ²	10.386	
				RAZEM	10.386
69 d.1. 1.3. 3.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1. 1.3. 3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,032	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
71 d.1. 1.3. 3.2	KNNR 4 1430-01	wybetonowanie dna komory	m ³		
		1,017	m ³	1.017	
				RAZEM	1.017
Montaż kompletnego orurowania i armatury wraz z przejściami szczelnymi w komorach odpowietrzających					
72 d.1. 1.3. 3.3	KNR 7-09 2207-06	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.1. 1.3. 3.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80	styk.		
		3*4	styk.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1. 1.3. 3.3	KNR 2-15 0220-03	Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1. 1.3. 3.3	KNR 7-09 2618-05	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.1. 1.3. 3.3	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 7-09 d.1.2216-04 1.3. 3.3	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 7-09 d.1.2115-01 1.3. 3.3	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 7-09 d.1.2618-04 1.3. 3.3	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 7-09 d.1.2615-06 1.3.analogia 3.3	Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.1.2017-06 1.3. 3.3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przej- ście		
		3*2	przej- ście	6.000	
				RAZEM	6.000
Studnia rozprężna SR					
Roboty ziemne					
82	KNNR 1 d.1.0202-06 1.3. 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.ły- żki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		5.652	m ³	5.652	
				RAZEM	5.652
83	KNNR 1 d.1.0313-01 1.3. 4.1	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		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 2-18 d.1.0501-01 1.3. 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1.766	m ²	1.766	
				RAZEM	1.766
85	KNR 2-01 d.1.0230-01 1.3. 4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.851	m ³	1.851	
				RAZEM	1.851
Roboty montażowe					
86	KNNR 4 d.1.1413-01 1.3.analogia 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
Zlewnia PS 1					
Kanały grawitacyjne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
87	KNNR 1 d.1.0111-01 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.102	km	1.102	
				RAZEM	1.102
88	KNR 2-31 d.1.0803-04 2.1. 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		261	m ²	261.000	
				RAZEM	261.000
89	KNR 2-31 d.1.0817-05 2.1. 1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNNR 1 d.1.0210-04 2.1. 1	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. I-II	m ³		
		1542.66	m ³	1542.660	
				RAZEM	1542.660
91	KNNR 1 d.1.0307-04 2.1. 1	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		
		661.14	m ³	661.140	
				RAZEM	661.140
92	KNNR 1 d.1.0527-01 2.1. 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNNR 1 d.1.0527-06 2.1. 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNNR 1 d.1.0529-01 2.1. 1	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
95	KNNR 1 d.1.0529-06 2.1. 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
96	KNNR 1 d.1.0313-01 2.1. 1	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		
		1101.9*2*2	m ²	4407.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4407.600
97	KNNR 1 d.1.0605-01 2.1. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		555	szt.	555.000	
				RAZEM	555.000
98	KNNR 2-18 d.1.0501-01 2.1. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1101.9	m ²	1101.900	
				RAZEM	1101.900
99	KNNR 4 d.1.1411-04 2.1. 1	Opsyka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		1101.9	m ³	1101.900	
				RAZEM	1101.900
100	KNR 2-01 d.1.0230-01 2.1. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1577.26	m ³	1577.260	
				RAZEM	1577.260
101	KNR 4-01 d.1.0108-01 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		625.54	m ³	625.540	
				RAZEM	625.540
102	KNNR 6 d.1.0808-03 2.1.analogia 1	Demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
103	KNR 2-31 d.1.0310-02 2.1. 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - 10 cm	m ²		
		261	m ²	261.000	
				RAZEM	261.000
104	KNR 2-31 d.1.0606-03 2.1. 1	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej-odtworzenie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
Roboty montażowe					
105	KNNR 4 d.1.1308-03 2.1. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1101.9	m	1101.900	
				RAZEM	1101.900
106	KNNR 4 d.1.1610-02 2.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	1-próba na		
		5,5	1-próba na	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przewierthy					
107	KNR 2-18 d.1.0409-01 2.1. 3	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 2-18 d.1.0412-01 2.1. 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
Przykanaliki					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
109	KNR 2-31 d.1.0803-03 2.2. 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi-tumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
110	KNR 2-31 d.1.0803-04 2.2. 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi-tumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		48*7	m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
111	KNNR 1 d.1.0210-04 2.2. 1	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. I-II	m ³		
		455.2	m ³	455.200	
				RAZEM	455.200
112	KNNR 1 d.1.0527-01 2.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR 1 d.1.0527-06 2.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNNR 1 d.1.0529-01 2.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 1 d.1.0529-06 2.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 1 d.1.0313-01 2.2. 1	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		
		227,6*2*2	m ²	910.400	
				RAZEM	910.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-18 d.1.0501-01 2.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		227,6	m ²	227.600	
				RAZEM	227.600
118	KNNR 4 d.1.1411-04 2.2. 1	Opsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		154,746	m ³	154.746	
				RAZEM	154.746
119	KNR 2-01 d.1.0230-01 2.2. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		154,746	m ³	154.746	
				RAZEM	154.746
120	KNR 4-01 d.1.0108-01 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		228,8	m ³	228.800	
				RAZEM	228.800
121	KNR 2-31 d.1.0310-02 2.2. 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - 10 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
Roboty montażowe					
122	KNNR 4 d.1.1308-02 2.2. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		227,6	m	227.600	
				RAZEM	227.600
123	KNR-W 2- d.1.19 0119- 2.2.04 analo- 2gia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		227,6	m	227.600	
				RAZEM	227.600
Studzienki					
Roboty ziemne					
124	KNNR 1 d.1.0202-06 2.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		567,084	m ³	567.084	
				RAZEM	567.084
125	KNNR 1 d.1.0313-01 2.3. 1	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		
		1648,8	m ²	1648.800	
				RAZEM	1648.800
126	KNR 2-18 d.1.0501-01 2.3. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		100,095	m ²	100.095	
				RAZEM	100.095

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-01 d.1.0230-01 2.3. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		213,889	m ³	213.889	
				RAZEM	213.889
Roboty montażowe					
128	KNNR 4 d.1.1417-02 2.3. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
129	KNNR 4 d.1.1413-01 2.3.analogia 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
Tłocznia ścieków PS-1 wraz z zagospodarowaniem terenu					
Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) pod tłocznie ścieków PS-1 wraz z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
130	KNNR 1 d.1.0210-04 2.4. 1	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. I-II	m ³		
		211,95	m ³	211.950	
				RAZEM	211.950
131	KNNR 1 d.1.0313-01 2.4. 1	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		
		7.5*6*4	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
132	KNNR 1 d.1.0605-02 2.4. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNR 2-18 d.1.0501-02 2.4. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		16,611	m ²	16.611	
				RAZEM	16.611
134	KNR 2-01 d.1.0230-01 2.4. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		135,648	m ³	135.648	
				RAZEM	135.648
135	KNR 4-01 d.1.0108-01 2.4. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		76,302	m ³	76.302	
				RAZEM	76.302
Dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków PS-1 z orurowaniem, okablowaniem, sprężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	analiza in- d.1. dywidualna 2.4. 2	Dostawa i montaż tłoczni PS-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Utwardzenie nawierzchni terenu pompowni PS-1					
137	KNNR 6 d.1. 0103-03 2.4. 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
138	KNR 2-31 d.1. 0407-01 2.4. 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
139	KNR 0-11 d.1. 0317-01 2.4. 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
Ogrodzenie pompowni ścieków PS-1					
140	KNR 2-02 d.1. 1801-02 2.4. 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
141	KNR 2-02 d.1. 1802-04 2.4. 4	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
142	KNR 2-02 d.1. 1808-03 2.4. 4	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-1 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni,pomiaru)					
143	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.4. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
144	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.4. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
145	KNNR 5 d.1. 1007-02 2.4. 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.1.0707-02 2.4.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNNR 5 d.1.0705-01 2.4.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3,2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
148	KNKRB 5 d.1.0805-01 2.4.5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy po- miar	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNKRB 5 d.1.0805-02 2.4.5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny po- miar	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
Przyłącze wodociągowe do pompowni PS-1 montaż wodociągu z zasuwą, studnią wodomierzową, za- worem czerpialnym, oznakowaniem wraz z wszelkimi niezbędnymi robotami towarzyszącymi					
150	KNR 2-31 d.1.0803-03 2.4.6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi- tumicznych o grub 8 cm	m ²		
		4,5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
151	KNNR 4 d.1.1702-02 2.4.6	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 1 d.1.0209-09 2.4.6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięw- ziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		14,325	m ³	14.325	
				RAZEM	14.325
153	KNNR 1 d.1.0307-02 2.4.6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 1 d.1.0313-01 2.4.6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		7,9*1,8*2	m ²	28.440	
				RAZEM	28.440
155	KNNR 4 d.1.1411-01 2.4.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,79	m ³	0.790	
				RAZEM	0.790
156	KNNR 4 d.1.1414-05 2.4.analogia 6	montaż studni wodomierzowej	stud.		
		0,79	stud.	0.790	
				RAZEM	0.790
157	KNNR 4 d.1.0135-03 2.4. 6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.1.1708-01 2.4. 6	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
		7,9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
159	KNR 7-09 d.1.2618-02 2.4. 6	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.1.1608-01 2.4. 6	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-19 d.1.0219-01 2.4. 6	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7,9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
162	KNNR 1 d.1.0318-03 2.4. 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		14,325	m ³	14.325	
				RAZEM	14.325
163	KNR 2-19 d.1.0134-02 2.4. 6	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-31 d.1.0310-01 2.4. 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4,5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
165	KNR 2-31 d.1.0310-05 2.4. 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4,5	m ²	4.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.500
Zlewnia PS-2					
Rurociąg tłoczny PS2-SR2					
Przewody tłoczne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
166	KNNR 1 d.1.0111-01 3.1. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,322	km	1.322	
				RAZEM	1.322
167	KNNR 1 d.1.0210-04 3.1. 1.1	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. I-II	m ³		
		1785,105	m ³	1785.105	
				RAZEM	1785.105
168	KNNR 1 d.1.0307-02 3.1. 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		198,345	m ³	198.345	
				RAZEM	198.345
169	KNNR 1 d.1.0529-01 3.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
170	KNNR 1 d.1.0529-06 3.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
171	KNNR 1 d.1.0527-01 3.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNNR 1 d.1.0527-06 3.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNNR 1 d.1.0313-01 3.1. 1.1	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		
		3966	m ²	3966.000	
				RAZEM	3966.000
174	KNR 2-18 d.1.0501-01 3.1. 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1322,3	m ²	1322.300	
				RAZEM	1322.300
175	KNNR 4 d.1.1411-04 3.1. 1.1	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		507,289	m ³	507.289	
				RAZEM	507.289
176	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.1. 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1343,931	m ³	1343.931	
				RAZEM	1343.931
177	KNNR 6 d.1.0808-03 3.1. 1.1	Demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
178	KNR 4-01 d.1.0108-01 3.1. 1.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		758,41	m ³	758.410	
				RAZEM	758.410
Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności					
179	KNNR 4 d.1.1009-03 3.1. 1.2	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		1322,3	m	1322.300	
				RAZEM	1322.300
180	KNNR 4 d.1.1010-03 3.1. 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		94,28	złącz.	94.280	
				RAZEM	94.280
181	KNR-W 2- d.1.19 0306- 3.1.10 1.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNNR 4 d.1.1608-01 3.1. 1.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		6,612	200m -1 prób.	6.612	
				RAZEM	6.612
Przeciski pod drogami					
183	KNNR 1 d.1.0111-01 3.1. 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		5	km	5.000	
				RAZEM	5.000
184	KNR 2-01 d.1.0218-01 3.1. 1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR 2-18 d.1.0408-01 3.1. 1.3	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR 2-18 d.1.0412-01 3.1. 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNNR 4 d.1.1608-01 3.1. 1.3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur ty-pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		0,025	200m -1 prób.	0.025	
				RAZEM	0.025
Obiekty na przewodzie tłocznym					
Komory odwodnieniowe kW					
Roboty ziemne (wykop, podsypka, zasypiania wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
188	KNNR 1 d.1.0210-04 3.1. 2.1. 1	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. I-II	m ³		
		28,849	m ³	28.849	
				RAZEM	28.849
189	KNNR 1 d.1.0313-01 3.1. 2.1. 1	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		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
190	KNNR 1 d.1.0605-01 3.1. 2.1. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		1*20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
191	KNR 2-18 d.1.0501-02 3.1. 2.1. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		4,906	m ²	4.906	
				RAZEM	4.906
192	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.1. 2.1. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20,347	m ³	20.347	
				RAZEM	20.347

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 4-01 d.1.0108-01 3.1. 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		8,502	m ³	8.502	
				RAZEM	8.502
Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)					
194	KNR 2-18 d.1.0504-03 3.1. 2.1. 2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		3,462	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462
195	KNR 4 d.1.1413-05 3.1. 2.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 4 d.1.1430-01 3.1. 2.1. 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,011	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
197	KNR 4 d.1.1430-01 3.1. 2.1. 2	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0.339	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
Montaż kompletnego orurowania wraz z przejściami szczelnymi w studniach odwodnieniowych bezodpływowych					
198	KNR 7-09 d.1.2207-05 3.1. 2.1. 3	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR 7-09 d.1.2201-03 3.1. 2.1. 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 2-15 d.1.0220-03 3.1.analogia 2.1. 3	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNR 7-09 d.1.2618-04 3.1. 2.1. 3	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202	KNR 7-09 d.1.2114-05 3.1. 2.1. 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 4 d.1.2017-06 3.1. 2.1. 3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przej- ście		
		1	przej- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 4 d.1.2017-06 3.1. 2.1. 3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przej- ście		
		2	przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
Studnie odwadniające bezodpływowe do komór odwadniających					
Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
205	KNNR 1 d.1.0210-04 3.1. 2.2. 1	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. I-II	m ³		
		48,23	m ³	48.230	
				RAZEM	48.230
206	KNNR 1 d.1.0313-01 3.1. 2.2. 1	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		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
207	KNNR 1 d.1.0605-02 3.1. 2.2. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
208	KNR 2-18 d.1.0501-02 3.1. 2.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		3,462	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.1. 2.2. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		37,633	m ³	37.633	
				RAZEM	37.633
210	KNR 4-01 d.1.0108-01 3.1. 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		0,268	m ³	0.268	
				RAZEM	0.268
Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)					
211	KNR 2-18 d.1.0504-03 3.1. 2.2. 2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		3,462	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462
212	KNNR 4 d.1.1413-05 3.1. 2.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 4 d.1.1413-04 3.1. 2.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNNR 4 d.1.1430-01 3.1. 2.2. 2	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0,268	m ³	0.268	
				RAZEM	0.268
Komory odpowietrzające kO					
Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
215	KNNR 1 d.1.0210-04 3.1. 2.3. 1	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. I-II	m ³		
		30,291	m ³	30.291	
				RAZEM	30.291
216	KNNR 1 d.1.0313-01 3.1. 2.3. 1	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		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNNR 1 d.1.0605-02 3.1. 2.3. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
218	KNR 2-18 d.1.0501-02 3.1. 2.3. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		4,906	m ²	4.906	
				RAZEM	4.906
219	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.1. 2.3. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24,364	m ³	24.364	
				RAZEM	24.364
220	KNR 4-01 d.1.0108-01 3.1. 2.3. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		8,927	m ³	8.927	
				RAZEM	8.927
Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)					
221	KNR 2-18 d.1.0504-03 3.1. 2.3. 2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		3,462	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462
222	KNNR 4 d.1.1413-05 3.1. 2.3. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 4 d.1.1430-01 3.1. 2.3. 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,011	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
224	KNNR 4 d.1.1430-01 3.1. 2.3. 2	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0.339	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
Montaż kompletnego orurowania wraz z przejściami szczelnymi w studniach odwodnieniowych bezodpływowych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR 7-09 d.1.2207-05 3.1. 2.3. 3	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNR 7-09 d.1.2201-03 3.1. 2.3. 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80	styk.		
		4	styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
227	KNR 2-15 d.1.0220-03 3.1.analogia 2.3. 3	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 7-09 d.1.2216-03 3.1. 2.3. 3	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR 7-09 d.1.2114-05 3.1. 2.3. 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 7-09 d.1.2618-04 3.1. 2.3. 3	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
231	KNR 7-09 d.1.2615-06 3.1.analogia 2.3. 3	Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 4 d.1.2017-06 3.1. 2.3. 3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
Studnia rozprężna SR					
Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNNR 1 d.1.0202-06 3.1. 2.4. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		6.28	m ³	6.280	
				RAZEM	6.280
234	KNNR 1 d.1.0313-01 3.1. 2.4. 1	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		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
235	KNR 2-18 d.1.0501-01 3.1. 2.4. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1,766	m ²	1.766	
				RAZEM	1.766
236	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.1. 2.4. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2,479	m ³	2.479	
				RAZEM	2.479
Roboty montażowe					
237	KNNR 4 d.1.1413-01 3.1.analogia 2.4. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
Kanały grawitacyjne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
238	KNNR 1 d.1.0111-01 3.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,071	km	1.071	
				RAZEM	1.071
239	KNNR 1 d.1.0210-04 3.2. 1	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. I-II	m ³		
		1499,12	m ³	1499.120	
				RAZEM	1499.120
240	KNNR 1 d.1.0307-02 3.2. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		642,480	m ³	642.480	
				RAZEM	642.480
241	KNNR 1 d.1.0529-01 3.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 1 d.1.0529-06 3.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
243	KNNR 1 d.1.0527-01 3.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNNR 1 d.1.0527-06 3.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 1 d.1.0313-01 3.2. 1	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		
		4283,2	m ²	4283.200	
				RAZEM	4283.200
246	KNNR 1 d.1.0605-01 3.2. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		535	szt.	535.000	
				RAZEM	535.000
247	KNNR 2-18 d.1.0501-01 3.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1070,8	m ²	1070.800	
				RAZEM	1070.800
248	KNNR 4 d.1.1411-04 3.2. 1	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		501,777	m ³	501.777	
				RAZEM	501.777
249	KNNR 2-01 d.1.0230-01 3.2. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1532,743	m ³	1532.743	
				RAZEM	1532.743
250	KNNR 4-01 d.1.0108-01 3.2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		608,857	m ³	608.857	
				RAZEM	608.857
251	KNNR 6 d.1.0808-03 3.2. 1	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNNR 4 d.1.1308-03 3.2. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1070,8	m	1070.800	
				RAZEM	1070.800
253	KNNR 4 d.1.1610-02 3.2. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		5,354	odc. - 1 prób.	5.354	
				RAZEM	5.354
Przykanaliki					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
254	KNNR 1 d.1.0111-01 3.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,233	km	0.233	
				RAZEM	0.233
255	KNNR 1 d.1.0210-04 3.3. 1	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. I-II	m ³		
		325,78	m ³	325.780	
				RAZEM	325.780
256	KNNR 1 d.1.0307-02 3.3. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		139,62	m ³	139.620	
				RAZEM	139.620
257	KNNR 1 d.1.0529-01 3.3. 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
258	KNNR 1 d.1.0529-06 3.3. 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
259	KNNR 1 d.1.0527-01 3.3. 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
260	KNNR 1 d.1.0527-06 3.3. 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNNR 1 d.1.0313-01 3.3. 1	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		
		930,8	m ²	930.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	930.800
262	KNR 2-18 d.1.0501-01 3.3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		232,7	m ²	232.700	
				RAZEM	232.700
263	KNNR 4 d.1.1411-04 3.3.1	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		158,214	m ³	158.214	
				RAZEM	158.214
264	KNR 4-01 d.1.0108-01 3.3.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		41,864	m ³	41.864	
				RAZEM	41.864
265	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		283,916	m ³	283.916	
				RAZEM	283.916
Roboty montażowe					
266	KNNR 4 d.1.1308-02 3.3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		232,7	m	232.700	
				RAZEM	232.700
Studzienki					
Roboty ziemne					
267	KNNR 1 d.1.0202-06 3.4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		498,789	m ³	498.789	
				RAZEM	498.789
268	KNNR 1 d.1.0313-01 3.4.1	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		
		1432,8	m ²	1432.800	
				RAZEM	1432.800
269	KNR 2-18 d.1.0501-01 3.4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		87,747	m ²	87.747	
				RAZEM	87.747
270	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		186,307	m ³	186.307	
				RAZEM	186.307
Roboty montażowe					
271	KNNR 4 d.1.1417-02 3.4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
272	KNNR 4 d.1.1413-01 3.4. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		42	stud.	42.000	
				RAZEM	42.000
Pompownia ścieków PS-2 wraz z zagospodarowaniem terenu					
Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) pod tłocznie ścieków PS-2 wraz z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
273	KNNR 1 d.1.0210-04 3.5. 1	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. I-II	m ³		
		56,52	m ³	56.520	
				RAZEM	56.520
274	KNNR 1 d.1.0313-01 3.5. 1	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		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
275	KNNR 1 d.1.0605-02 3.5. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
276	KNR 2-18 d.1.0501-02 3.5. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		2,834	m ²	2.834	
				RAZEM	2.834
277	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.5. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		43,768	m ³	43.768	
				RAZEM	43.768
278	KNR 4-01 d.1.0108-01 3.5. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		12,752	m ³	12.752	
				RAZEM	12.752
Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-2 z orurowaniem, okablowaniem, sprężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi					
279	analiza in- d.1.dywidualna 3.5. 2	Dostawa i montaż pompowni PS-2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Utwardzenie nawierzchni terenu pompowni PS-2					
280	KNNR 6 d.1.0103-03 3.5. 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNR 2-31 d.1.0407-01 3.5. 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		37,5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
282	KNR 0-11 d.1.0317-01 3.5. 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
Ogrodzenie pompowni ścieków PS-2					
283	KNR 2-02 d.1.1801-02 3.5. 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		37,5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
284	KNR 2-02 d.1.1802-04 3.5. 4	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		37,5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
285	KNR 2-02 d.1.1808-03 3.5. 4	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-1 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni, pomiaru)					
286	KNNR 5 d.1.0701-02 3.5. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNNR 5 d.1.0702-02 3.5. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
288	KNNR 5 d.1.1007-02 3.5. 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNNR 5 d.1.0707-02 3.5. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
290	KNNR 5 d.1.0705-01 3.5. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNKRB 5 d.1.0805-01 3.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy po- miar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNKRB 5 d.1.0805-02 3.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny po- miar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
Zlewnia PS-3					
Rurociąg tłoczny PS3 -t220					
Przewody tłoczne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
293	KNNR 1 d.1.0111-01 4.1. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,082	km km	 0.082	
				RAZEM	0.082
294	KNNR 1 d.1.0210-04 4.1. 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 110,7	m ³ m ³	 110.700	
				RAZEM	110.700
295	KNNR 1 d.1.0307-02 4.1. 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 12,3	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
296	KNNR 1 d.1.0529-01 4.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNNR 1 d.1.0529-06 4.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; ele- ment o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 1 d.1.0313-01 4.1. 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szta- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 246	m ² m ²	 246.000	
				RAZEM	246.000
299	KNR 2-18 d.1.0501-01 4.1. 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 82	m ² m ²	 82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	KNNR 4 d.1.1411-04 4.1. 1.1	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		30,388	m ³	30.388	
				RAZEM	30.388
301	KNNR 2-01 d.1.0230-01 4.1. 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		84,412	m ³	84.412	
				RAZEM	84.412
302	KNNR 4-01 d.1.0108-01 4.1. 1.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		38,588	m ³	38.588	
				RAZEM	38.588
Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności					
303	KNNR 4 d.1.1009-02 4.1. 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
304	KNNR 4 d.1.1010-03 4.1. 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
305	KNNR 4 d.1.1608-01 4.1. 1.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		0,41	200m -1 prób.	0.410	
				RAZEM	0.410
Kanały grawitacyjne					
Roboty ziemne rozbiórki, odtworzenia					
306	KNNR 1 d.1.0111-01 4.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,3442	km	0.344	
				RAZEM	0.344
307	KNNR 1 d.1.0210-04 4.2. 1	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. I-II	m ³		
		481,88	m ³	481.880	
				RAZEM	481.880
308	KNNR 1 d.1.0307-02 4.2. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		206,52	m ³	206.520	
				RAZEM	206.520
309	KNNR 1 d.1.0529-01 4.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
310	KNNR 1 d.1.0529-06 4.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
311	KNNR 1 d.1.0527-01 4.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
312	KNNR 1 d.1.0527-06 4.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
313	KNNR 1 d.1.0313-01 4.2. 1	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		
		1376,6	m ²	1376.600	
				RAZEM	1376.600
314	KNNR 1 d.1.0605-01 4.2. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
315	KNR 2-18 d.1.0501-01 4.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		344,2	m ²	344.200	
				RAZEM	344.200
316	KNNR 4 d.1.1411-04 4.2. 1	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		161,292	m ³	161.292	
				RAZEM	161.292
317	KNR 2-01 d.1.0230-01 4.2. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		492,688	m ³	492.688	
				RAZEM	492.688
318	KNR 4-01 d.1.0108-01 4.2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		195,712	m ³	195.712	
				RAZEM	195.712
319	KNNR 6 d.1.0808-03 4.2. 1	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320	KNNR 4 d.1.1308-03 4.2. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		344,2	m	344.200	
				RAZEM	344.200
321	KNNR 4 d.1.1610-02 4.2. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1,721	odc. - 1 prób.	1.721	
				RAZEM	1.721
Przykanaliki					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
322	KNNR 1 d.1.0111-01 4.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,091	km	0.091	
				RAZEM	0.091
323	KNNR 1 d.1.0210-04 4.3. 1	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. I-II	m ³		
		126,84	m ³	126.840	
				RAZEM	126.840
324	KNNR 1 d.1.0307-02 4.3. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		54,360	m ³	54.360	
				RAZEM	54.360
325	KNNR 1 d.1.0529-01 4.3. 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNNR 1 d.1.0529-06 4.3. 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNNR 1 d.1.0527-01 4.3. 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
328	KNNR 1 d.1.0527-06 4.3. 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
329	KNNR 1 d.1.0313-01 4.3. 1	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		
		362,4	m ²	362.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	362.400
330	KNR 2-18 d.1.0501-01 4.3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		90,6	m ²	90.600	
				RAZEM	90.600
331	KNNR 4 d.1.1411-04 4.3.1	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		61,599	m ³	61.599	
				RAZEM	61.599
332	KNR 2-01 d.1.0230-01 4.3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		110,541	m ³	110.541	
				RAZEM	110.541
333	KNR 4-01 d.1.0108-01 4.3.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		16,299	m ³	16.299	
				RAZEM	16.299
Roboty montażowe					
334	KNNR 4 d.1.1308-02 4.3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		90,6	m	90.600	
				RAZEM	90.600
Studzienki					
Roboty ziemne					
335	KNNR 1 d.1.0202-06 4.4.1	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.	m ³		
		147,58	m ³	147.580	
				RAZEM	147.580
336	KNNR 1 d.1.0313-01 4.4.1	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		
		416	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
337	KNR 2-18 d.1.0501-01 4.4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		29,752	m ²	29.752	
				RAZEM	29.752
338	KNR 2-01 d.1.0230-01 4.4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		42,491	m ³	42.491	
				RAZEM	42.491
Roboty montażowe					
339	KNNR 4 d.1.1417-02 4.4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą sztaloskopową	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
340	KNNR 4 d.1.1413-01 4.4.analogia 2	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
Pompownia ścieków PS-2 wraz z zagospodarowaniem terenu					
Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) pod tłocznie ścieków PS-1 wraz z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
341	KNNR 1 d.1.0210-04 4.5. 1	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. I-II	m ³		
		28,26	m ³	28.260	
				RAZEM	28.260
342	KNNR 1 d.1.0313-01 4.5. 1	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		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
343	KNNR 1 d.1.0605-02 4.5. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
344	KNR 2-18 d.1.0501-02 4.5. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		2,834	m ²	2.834	
				RAZEM	2.834
345	KNR 2-01 d.1.0230-01 4.5. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		22,961	m ³	22.961	
				RAZEM	22.961
346	KNR 4-01 d.1.0108-01 4.5. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		5,299	m ³	5.299	
				RAZEM	5.299
Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-3 z orurowaniem, okablowaniem, sprężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi					
347	analiza in- d.1.dywidualna 4.5. 2	Dostawa i montaż pompowni PS-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Utwardzenie nawierzchni terenu pompowni PS-3					
348	KNNR 6 d.1.0103-03 4.5. 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		11,2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349	KNR 2-31 d.1.0407-01 4.5. 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		13,6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
350	KNR 0-11 d.1.0317-01 4.5. 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		11,2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
Ogrodzenie pompowni ścieków PS-2					
351	KNR 2-02 d.1.1801-02 4.5. 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		13,6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
352	KNR 2-02 d.1.1802-04 4.5. 4	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		13,6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
353	KNR 2-02 d.1.1808-03 4.5. 4	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-1 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni, pomiaru)					
354	KNNR 5 d.1.0701-02 4.5. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
355	KNNR 5 d.1.0702-02 4.5. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
356	KNNR 5 d.1.1007-02 4.5. 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR 5 d.1.0707-02 4.5. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
358	KNNR 5 d.1.0705-01 4.5. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359	KNKRB 5 d.1.0805-01 4.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy po- miar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNKRB 5 d.1.0805-02 4.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny po- miar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
Zlewnia PS4					
Rurociąg tłoczny PS4-SR4					
Przewody tłoczne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
361	KNNR 1 d.1.0111-01 5.1. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.241	km km	 0.241	
				RAZEM	0.241
362	KNNR 1 d.1.0210-04 5.1. 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 325,35	m ³ m ³	 325.350	
				RAZEM	325.350
363	KNNR 1 d.1.0307-02 5.1. 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 36,15	m ³ m ³	 36.150	
				RAZEM	36.150
364	KNNR 1 d.1.0529-01 5.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 1 d.1.0529-06 5.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; ele- ment o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNNR 1 d.1.0527-01 5.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNNR 1 d.1.0527-06 5.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	KNNR 1 d.1.0313-01 5.1.1.1	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		
		723	m ²	723.000	
				RAZEM	723.000
369	KNR 2-18 d.1.0501-01 5.1.1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		241	m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
370	KNNR 4 d.1.1411-04 5.1.1.1	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		89.311	m ³	89.311	
				RAZEM	89.311
371	KNR 2-01 d.1.0230-01 5.1.1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		248.089	m ³	248.089	
				RAZEM	248.089
372	KNR 4-01 d.1.0108-01 5.1.1.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		113.411	m ³	113.411	
				RAZEM	113.411
Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności					
373	KNNR 4 d.1.1009-02 5.1.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
374	KNNR 4 d.1.1010-03 5.1.1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
375	KNR-W 2- d.1.19 0306- 5.1.10 1.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
376	KNNR 4 d.1.1608-01 5.1.1.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1.205	200m -1 prób.	1.205	
				RAZEM	1.205
Obiekty na rurociągu tłocznym					
Studnia rozprężna SR					
Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377	KNNR 1 d.1.0202-06 5.1. 2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		6.28	m ³	6.280	
				RAZEM	6.280
378	KNNR 1 d.1.0313-01 5.1. 2.1. 1	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		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
379	KNR 2-18 d.1.0501-01 5.1. 2.1. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1,766	m ²	1.766	
				RAZEM	1.766
380	KNR 2-01 d.1.0230-01 5.1. 2.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2,479	m ³	2.479	
				RAZEM	2.479
Roboty montażowe					
381	KNNR 4 d.1.1413-01 5.1.analogia 2.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
Kanały grawitacyjne					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
382	KNNR 1 d.1.0111-01 5.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.286	km	0.286	
				RAZEM	0.286
383	KNNR 1 d.1.0210-04 5.2. 1	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. I-II	m ³		
		399.98	m ³	399.980	
				RAZEM	399.980
384	KNNR 1 d.1.0307-02 5.2. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		171,42	m ³	171.420	
				RAZEM	171.420
385	KNNR 1 d.1.0529-01 5.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386	KNNR 1 d.1.0529-06 5.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
387	KNNR 1 d.1.0527-01 5.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
388	KNNR 1 d.1.0527-06 5.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
389	KNNR 1 d.1.0313-01 5.2. 1	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		
		1142,8	m ²	1142.800	
				RAZEM	1142.800
390	KNNR 1 d.1.0605-01 5.2. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		590	szt.	590.000	
				RAZEM	590.000
391	KNNR 2-18 d.1.0501-01 5.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		285,7	m ²	285.700	
				RAZEM	285.700
392	KNNR 4 d.1.1411-04 5.2. 1	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		133,879	m ³	133.879	
				RAZEM	133.879
393	KNNR 2-01 d.1.0230-01 5.2. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		408,951	m ³	408.951	
				RAZEM	408.951
394	KNNR 4-01 d.1.0108-01 5.2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		162,449	m ³	162.449	
				RAZEM	162.449
395	KNNR 6 d.1.0808-03 5.2.analogia 1	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396	KNNR 4 d.1.1308-03 5.2. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		285,7	m	285.700	
				RAZEM	285.700
397	KNNR 4 d.1.1610-02 5.2. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1.429	odc. - 1 prób.	1.429	
				RAZEM	1.429
Przykanaliki					
Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia					
398	KNNR 1 d.1.0111-01 5.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.063	km	0.063	
				RAZEM	0.063
399	KNNR 1 d.1.0210-04 5.3. 1	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. I-II	m ³		
		87,92	m ³	87.920	
				RAZEM	87.920
400	KNNR 1 d.1.0307-02 5.3. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		37,68	m ³	37.680	
				RAZEM	37.680
401	KNNR 1 d.1.0529-01 5.3. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
402	KNNR 1 d.1.0529-06 5.3. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
403	KNNR 1 d.1.0527-01 5.3. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
404	KNNR 1 d.1.0527-06 5.3. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
405	KNNR 1 d.1.0313-01 5.3. 1	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		
		251,2	m ²	251.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	251.200
406	KNR 2-18 d.1.0501-01 5.3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		62,8	m ²	62.800	
				RAZEM	62.800
407	KNNR 4 d.1.1411-04 5.3.1	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		42,698	m ³	42.698	
				RAZEM	42.698
408	KNR 2-01 d.1.0230-01 5.3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		76,622	m ³	76.622	
				RAZEM	76.622
409	KNR 4-01 d.1.0108-01 5.3.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		11,298	m ³	11.298	
				RAZEM	11.298
Roboty montażowe					
410	KNNR 4 d.1.1308-02 5.3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		62,8	m	62.800	
				RAZEM	62.800
Studzienki					
Roboty ziemne					
411	KNNR 1 d.1.0202-06 5.4.1	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.	m ³		
		120,105	m ³	120.105	
				RAZEM	120.105
412	KNNR 1 d.1.0313-01 5.4.1	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		
		256	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
413	KNR 2-18 d.1.0501-01 5.4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		21,179	m ²	21.179	
				RAZEM	21.179
414	KNR 2-01 d.1.0230-01 5.4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		58,476	m ³	58.476	
				RAZEM	58.476
Roboty montażowe					
415	KNNR 4 d.1.1417-02 5.4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą sztaloskopową	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
416	KNNR 4 d.1.1413-01 5.4.analogia 2	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
Pompownia ścieków PS-4 wraz z zagospodarowaniem terenu					
Roboty ziemne (wykop,podsypka,wraz z zagęszczeniem) pod tłochnię ścieków PS-4 wraz z deskowaniem i odwodnieniem wykopu					
417	KNNR 1 d.1.0210-04 5.5. 1	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. I-II	m ³		
		56,52	m ³	56.520	
				RAZEM	56.520
418	KNNR 1 d.1.0313-01 5.5. 1	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		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
419	KNNR 1 d.1.0605-02 5.5. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
420	KNR 2-18 d.1.0501-02 5.5. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		2.834	m ²	2.834	
				RAZEM	2.834
421	KNR 2-01 d.1.0230-01 5.5. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		43.768	m ³	43.768	
				RAZEM	43.768
422	KNR 4-01 d.1.0108-01 5.5. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		12.752	m ³	12.752	
				RAZEM	12.752
Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-4 z orurowaniem, okablowaniem,sprężarką,armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi					
423	analiza in- d.1.dywidualna 5.5. 2	Dostawa i montaż pompowni PS4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Utwardzenie nawierzchni terenu pompowni PS-4					
424	KNNR 6 d.1.0103-03 5.5. 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425	KNR 2-31 d.1.0407-01 5.5. 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
426	KNR 0-11 d.1.0317-01 5.5. 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
Ogrodzenie pompowni ściekówPS-4					
427	KNR 2-02 d.1.1801-02 5.5. 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
428	KNR 2-02 d.1.1802-04 5.5. 4	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołow	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
429	KNR 2-02 d.1.1808-03 5.5. 4	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-4 (wykopy pod kable, montaż kabli,latarni,pomiary)					
430	KNNR 5 d.1.0701-02 5.5. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
431	KNNR 5 d.1.0702-02 5.5. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
432	KNNR 5 d.1.1007-02 5.5. 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNNR 5 d.1.0707-02 5.5. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
434	KNNR 5 d.1.0705-01 5.5. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4,4	m	4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435	KNKRB 5 d.1.0805-01 5.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy po- miar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
436	KNKRB 5 d.1.0805-02 5.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny po- miar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
Przyłącze wodociągowe do pompowni PS-4 ,montaż wodociągu z zasuwą, studnią wodomierzową, za- worem czerpalmym, oznakowaniem wraz z wsszelkimi niezbędnymi robotami towarzyszącymi					
437	KNNR 4 d.1.1702-02 5.5. 6	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
438	KNNR 1 d.1.0209-09 5.5. 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięw- ziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 23,235	m ³ m ³	 23.235	
				RAZEM	23.235
439	KNNR 1 d.1.0307-02 5.5. 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNNR 1 d.1.0313-01 5.5. 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 46,26	m ² m ²	 46.260	
				RAZEM	46.260
441	KNNR 4 d.1.1411-01 5.5. 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,285	m ³ m ³	 1.285	
				RAZEM	1.285
442	KNNR 4 d.1.1414-05 5.5.analogia 6	montaż studni wodomierzowej 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNNR 4 d.1.0135-03 5.5. 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNNR 4 d.1.1708-01 5.5. 6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych meto- dą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 12,85	m m	 12.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.850
445	KNR 7-09 d.1.2618-02 5.5. 6	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNNR 4 d.1.1608-01 5.5. 6	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR 2-19 d.1.0219-01 5.5. 6	Oznakowanie trasy gazociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12,85	m	12.850	
				RAZEM	12.850
448	KNNR 1 d.1.0318-03 5.5. 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		23,235	m ³	23.235	
				RAZEM	23.235
449	KNR 2-19 d.1.0134-02 5.5. 6	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000