

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przyltarnia			
1.1		Rurociąg tranzytowy			
1.1.1		Przewody tłoczne			
1.1.1.1		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.515	km	1.515	
				RAZEM	1.515
2	KNNR 1 d.1. 0210-04 1.1.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		1515.3*1*1.5*0.9	m ³	2045.655	
				RAZEM	2045.655
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1.1.1.1	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		
		1515.3*1*1.5*0.1	m ³	227.295	
				RAZEM	227.295
4	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.1.1.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.1.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.1.1.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.1.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1.1.1	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		
		1515.3*2*1.5	m ²	4545.900	
				RAZEM	4545.900
9	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1.1.1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1515.3*1	m ²	1515.300	
				RAZEM	1515.300
10	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1.1.1	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		606.880	m ³	606.880	
				RAZEM	606.880
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1.1.1	Zасыpywanie 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 1.1.1.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		758.41	m ³	758.410	
				RAZEM	758.410
13 d.1. 1.1. 1	KNNR 6 0808-03	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. 1.2		Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności			
14 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1515.3	m	1515.300	
				RAZEM	1515.300
15 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		80	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych 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
1.1. 1.3		Przeciski pod drogami			
17 d.1. 1.1. 3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.022	km	0.022	
				RAZEM	0.022
18 d.1. 1.1. 3	KNR 2-01 0218-01	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 d.1. 1.1. 3	KNR 2-18 0408-01	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 d.1. 1.1. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		22/200	200m - 1 prób.	0.110	
				RAZEM	0.110
1.1. 2		Kanały grawitacyjne			
1.1. 2.1		Roboty ziemne, rozbiórki , odtworzenia			
22 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0210-04	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		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
23 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22*1.5*2	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
25 d.1. 1.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		10.309	m ³	10.309	
				RAZEM	10.309
27 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20.491	m ³	20.491	
				RAZEM	20.491
28 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		12.509	m ³	12.509	
				RAZEM	12.509
1.1. 2.2		Roboty montażowe			
29 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1.2. 2	analiza włas- na	Wykucie otworu wiertnicą w istniejącej studni Si oraz odpowietrzenie uszczelnienie włączenia rurociągu DN200 do studzienki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3		Obiekty na rurociągu tranzytowym			
1.1. 3.1		Komory odwodnieniowe kW			
1.1. 3.1. 1		Roboty ziemne (wykop,podsypka, zasypianie wraz zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu			
32 d.1. 1.3. 1.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 1.3. 1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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 d.1. 1.3. 1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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
1.1. 3.1. 2		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
39	KNR 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	KNR 4 d.1. 1430-01 1.3. 1.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.022	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
41	KNR 4 d.1. 1430-01 1.3. 1.2	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0.678	m ³	0.678	
				RAZEM	0.678
1.1. 3.1. 3		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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1. 1.3. 1.3	KNR 7-09 2618-04	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 1.3. 1.3	KNR 7-09 2115-01	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 d.1. 1.3. 1.3	KNNR 4 2017-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przej- ście		
		6	przej- ście	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 3.2		Studnie odwadniające beodpływowe do komór odwadniających			
1.1. 3.2. 1		Roboty ziemne (wykop, podsypka, zasypania wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wyko- pu			
49 d.1. 1.3. 2.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 1.3. 2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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 d.1. 1.3. 2.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry 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 d.1. 1.3. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		6.924	m ²	6.924	
				RAZEM	6.924
53 d.1. 1.3. 2.1	KNR 2-01 0230-01	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
1.1. 3.2. 2		Roboty konstrukcyjne (kompletna studnia odwadniająca bezodpływowa wraz z podłożem)			
54 d.1. 1.3. 2.2	KNR 4-01 0108-01	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 d.1. 1.3. 2.2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		6.924	m ²	6.924	
				RAZEM	6.924
56 d.1. 1.3. 2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 1.3. 2.2	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.		
		2*6	[0.5 m] stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1. 1.3. 2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.537	m ³	0.537	
				RAZEM	0.537
1.1. 3.2. 3		Montaż kompletnego orurowania wraz z przejściami szczelnymi w studniach odwodnieniowych bezodpływowych			
59 d.1. 1.3. 2.3	KNNR 7-09 2102-05	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 d.1. 1.3. 2.3	KNNR 7-09 0102-01	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 d.1. 1.3. 2.3	KNNR 4 2017-06	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
1.1. 3.3		Komory odpowietrzające kO			
1.1. 3.3. 1		Roboty ziemne (wykop, podsypka, zasypiania wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu			
62 d.1. 1.3. 3.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 1.3. 3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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 d.1. 1.3. 3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		3*20	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.1. 1.3. 3.1	KNNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		14.719	m ²	14.719	
				RAZEM	14.719
66 d.1. 1.3. 3.1	KNNR 2-01 0230-01	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
67 d.1. 1.3. 3.1	KNNR 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3.3. 2		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
1.1. 3.3. 3		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
77 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
78 d.1. 1.3. 3.3	KNR 7-09 2115-01	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 d.1. 1.3. 3.3	KNR 7-09 2618-04	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 7-09 d.1. 2615-06 ana- 1.3. logia 3.3	Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 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
1.1. 3.4		Studnia rozprężna SR			
1.1. 3.4. 1		Roboty ziemne			
82	KNR 1 d.1. 0202-06 1.3. 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.samowład.	m ³		
		5.652	m ³	5.652	
				RAZEM	5.652
83	KNR 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
1.1. 3.4. 2		Roboty montażowe			
86	KNR 4 d.1. 1413-01 ana- 1.3. logia 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zlewnia PS 1			
1.2. 1		Kanały grawitacyjne			
1.2. 1.1		Roboty ziemne, rozbiórki,odtworzenia			
87	KNR 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
90 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		661.14	m ³	661.140	
				RAZEM	661.140
92 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
95 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
96 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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	
				RAZEM	4407.600
97 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		555	szt.	555.000	
				RAZEM	555.000
98 d.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1101.9	m ²	1101.900	
				RAZEM	1101.900
99 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Opsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		1101.9	m ³	1101.900	
				RAZEM	1101.900
100 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		625.54	m ³	625.540	
				RAZEM	625.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 6 d.1. 0808-03 ana- 2.1. logia 1	Demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach bu- dowy 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 wią- żąca 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-odtwo- rzenie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.		Roboty montażowe			
1.2.					
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-pró- ba na		
		5.5	1-pró- ba na	5.500	
				RAZEM	5.500
1.2.		Przewierty			
1.3.					
107	KNR 2-18 d.1. 0409-01 2.1. 3	Przewierty 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
1.2.		Przykanaliki			
2					
1.2.		Roboty ziemne, rozbiórki,odtworzenia			
2.1					
109	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.2. 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych 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-bitumicznych - 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 podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ 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 podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.1. 2.2. 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	m ²		
		227.6*2*2	m ²	910.400	
				RAZEM	910.400
117 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		227.6	m ²	227.600	
				RAZEM	227.600
118 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1411-04	Opsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		154.746	m ³	154.746	
				RAZEM	154.746
119 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0108-01	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 d.1. 2.2. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - 10 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2. 2.2		Roboty montazowe			
122 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		227.6	m	227.600	
				RAZEM	227.600
123 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		227.6	m	227.600	
				RAZEM	227.600
1.2. 3		Studzienki			
1.2. 3.1		Roboty ziemne			
124 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0202-06	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		567.084	m ³	567.084	
				RAZEM	567.084
125 d.1. 2.3. 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	m ²		
		1648.8	m ²	1648.800	
				RAZEM	1648.800
126 d.1. 2.3. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		100.095	m ²	100.095	
				RAZEM	100.095
127 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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
1.2. 3.2		Roboty montażowe			
128 d.1. 2.3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
129 d.1. 2.3. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.2. 4		Tłocznie ścieków PS-1 wraz z zagospodarowaniem terenu			
1.2. 4.1		Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypianie wraz z zagęszczeniem) pod tłocznie ścieków PS-1 wraz z de-skowaniem i odwodnieniem wykopu			
130 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		211.95	m ³	211.950	
				RAZEM	211.950
131 d.1. 2.4. 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		
		7.5*6*4	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
132 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
133 d.1. 2.4. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		16.611	m ²	16.611	
				RAZEM	16.611
134 d.1. 2.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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 d.1. 2.4. 1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		76.302	m ³	76.302	
				RAZEM	76.302

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.2		Dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków PS-1 z orurowaniem, okablowaniem, sprzężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi			
136 d.1. 2.4. 2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tłoczni PS-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.3		Utwardzenie nawierzchni terenu pompowni PS-1			
137 d.1. 2.4. 3	KNNR 6 0103-03	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 d.1. 2.4. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
139 d.1. 2.4. 3	KNR 0-11 0317-01	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
1.2. 4.4		Ogrodzenie pompowni ścieków PS-1			
140 d.1. 2.4. 4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
141 d.1. 2.4. 4	KNR 2-02 1802-04	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 d.1. 2.4. 4	KNR 2-02 1808-03	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
1.2. 4.5		Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-1 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni, pomiary)			
143 d.1. 2.4. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
144 d.1. 2.4. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
145 d.1. 2.4. 5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1. 2.4. 5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNKRB 5 d.1. 0805-02 2.4. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.6		Przyłącze wodociągowe do pompowni PS-1 montaż wodociągu z zasuwą, studnią wodomierzową, zaworem czerpalnym, oznakowaniem wraz z wszelkimi niezbędnymi robotami towarzyszącymi			
150	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.4. 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych 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 przedsiębiornymi 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 szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		7.9*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		
		0.79	m ³	0.790	
				RAZEM	0.790
156	KNNR 4 d.1. 1414-05 ana- 2.4. logia 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	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.1. 2.4. 6	KNR 7-09 2618-02	Montaż zasuw kołnierzych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1. 2.4. 6	KNNR 4 1608-01	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 d.1. 2.4. 6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
162 d.1. 2.4. 6	KNNR 1 0318-03	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 d.1. 2.4. 6	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1. 2.4. 6	KNR 2-31 0310-01	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 d.1. 2.4. 6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
1.3		Zlewnia PS-2			
1.3. 1		Rurociąg tłoczny PS2-SR2			
1.3. 1.1		Przewody tłoczne			
1.3. 1.1. 1		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
166 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.322	km	1.322	
				RAZEM	1.322
167 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		1785.105	m ³	1785.105	
				RAZEM	1785.105
168 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0307-02	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 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
171 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.1. 3.1. 1.1	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		
		3966	m ²	3966.000	
				RAZEM	3966.000
174 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1322.3	m ²	1322.300	
				RAZEM	1322.300
175 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 4 1411-04	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		507.289	m ³	507.289	
				RAZEM	507.289
176 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 3.1. 1.1	KNNR 6 0808-03	Demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
178 d.1. 3.1. 1.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		758.41	m ³	758.410	
				RAZEM	758.410
1.3. 1.1. 2		Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności			
179 d.1. 3.1. 1.2	KNNR 4 1009-03	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1322.3	m	1322.300	
				RAZEM	1322.300
180 d.1. 3.1. 1.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		94.28	złącz.	94.280	
				RAZEM	94.280
181 d.1. 3.1. 1.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.1. 3.1. 1.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych 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
1.3. 1.1. 3		Przeciski pod drogami			
183 d.1. 3.1. 1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		5	km	5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-01 0218-01	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
185 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-18 0408-01	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 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
187 d.1. 3.1. 1.3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.025	200m - 1 prób.	0.025	
				RAZEM	0.025
1.3. 1.2		Obiekty na przewodzie tłocznym			
1.3. 1.2. 1		Komory odwodnieniowe kW			
1.3. 1.2. 1.1		Roboty ziemne (wykop, podsypka, zasypania wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu			
188 d.1. 3.1. 2.1. 1	KNNR 1 0210-04	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 d.1. 3.1. 2.1. 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		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
190 d.1. 3.1. 2.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1*20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
191 d.1. 3.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		4.906	m ²	4.906	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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
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
1.3.		Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)			
1.2.					
1.2					
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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.1. 2.1. 2	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0.339	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
1.3.		Montaż kompletnego orurowania wraz z przejściami szczelnymi w studniach odwodnieniowych bezodpływowych			
1.2.					
1.3					
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 ana- 3.1. logia 2.1. 3	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 7-09 d.1. 2618-04 3.1. 2.1. 3	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
1.3.		Studnie odwadniające bezodpływowe do komór odwadniających			
1.2.					
2					
1.3.		Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wyko- pu			
1.2.					
2.1					
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 podsiębier- nymi 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 sta- lowymi (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 wpukiwane 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
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
1.3.		Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)			
1.2.					
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.1. 3.1. 2.2. 2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²		
		3.462	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462
212 d.1. 3.1. 2.2. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.1. 3.1. 2.2. 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.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
214 d.1. 3.1. 2.2. 2	KNNR 4 1430-01	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0.268	m ³	0.268	
				RAZEM	0.268
1.3. 1.2. 3		Komory odpowietrzające kO			
1.3. 1.2. 3.1		Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) z deskowaniem i odwodnieniem wykopu			
215 d.1. 3.1. 2.3. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		30.291	m ³	30.291	
				RAZEM	30.291
216 d.1. 3.1. 2.3. 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	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
217 d.1. 3.1. 2.3. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
218 d.1. 3.1. 2.3. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		4.906	m ²	4.906	
				RAZEM	4.906
219 d.1. 3.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 3.1. 2.3. 1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		8.927	m ³	8.927	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.927
1.3. 1.2. 3.2		Roboty konstrukcyjne (kompletna komora odpowietrzająca wraz z podłożem i podporą pod rurociągi)			
221 d.1. 3.1. 2.3. 2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub. 15 cm	m ²		
		3.462	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462
222 d.1. 3.1. 2.3. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1. 3.1. 2.3. 2	KNNR 4 1430-01	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 d.1. 3.1. 2.3. 2	KNNR 4 1430-01	wybetonowanie dna komory	m ³		
		0.339	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
1.3. 1.2. 3.3		Montaż kompletnego orurowania wraz z przejściami szczelnymi w studniach odwodnieniowych bezodpływowych			
225 d.1. 3.1. 2.3. 3	KNR 7-09 2207-05	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 d.1. 3.1. 2.3. 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.		
		4	styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.1. 3.1. 2.3. 3	KNR 2-15 0220-03 analogia	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.1. 3.1. 2.3. 3	KNR 7-09 2216-03	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 d.1. 3.1. 2.3. 3	KNR 7-09 2114-05	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 d.1. 3.1. 2.3. 3	KNR 7-09 2618-04	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
231	KNR 7-09 d.1. 2615-06 ana- 3.1. logia 2.3. 3	Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 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	przej- ście		
		2	przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 1.2. 4		Studnia rozprężna SR			
1.3. 1.2. 4.1		Roboty ziemne			
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 stałowymi (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	Zasypywanie 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
1.3. 1.2. 4.2		Roboty montażowe			
237	KNNR 4 d.1. 1413-01 ana- 3.1. logia 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
1.3. 2		Kanały grawitacyjne			
1.3. 2.1		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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0307-02	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 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
242 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
243 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1. 3.2. 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	m ²		
		4283.2	m ²	4283.200	
				RAZEM	4283.200
246 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		535	szt.	535.000	
				RAZEM	535.000
247 d.1. 3.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1070.8	m ²	1070.800	
				RAZEM	1070.800
248 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		501.777	m ³	501.777	
				RAZEM	501.777
249 d.1. 3.2. 1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 0108-01	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 d.1. 3.2. 1	KNNR 6 0808-03	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3. 2.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.1. 3.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1070.8	m	1070.800	
				RAZEM	1070.800
253 d.1. 3.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5.354	odc. -1 prób.	5.354	
				RAZEM	5.354
1.3. 3		Przykanaliki			
1.3. 3.1		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
254 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.233	km	0.233	
				RAZEM	0.233
255 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		139.62	m ³	139.620	
				RAZEM	139.620
257 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
259 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
260 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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	
				RAZEM	930.800
262 d.1. 3.3. 1	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		232.7	m ²	232.700	
				RAZEM	232.700
263 d.1. 3.3. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		158.214	m ³	158.214	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	158.214
264 d.1. 3.3. 1	KNR 4-01 0108-01	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 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0230-01	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
1.3. 3.2		Roboty montażowe			
266 d.1. 3.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		232.7	m	232.700	
				RAZEM	232.700
1.3. 4		Studzienki			
1.3. 4.1		Roboty ziemne			
267 d.1. 3.4. 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.samowytład.	m ³		
		498.789	m ³	498.789	
				RAZEM	498.789
268 d.1. 3.4. 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		
		1432.8	m ²	1432.800	
				RAZEM	1432.800
269 d.1. 3.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		87.747	m ²	87.747	
				RAZEM	87.747
270 d.1. 3.4. 1	KNR 2-01 0230-01	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
1.3. 4.2		Roboty montażowe			
271 d.1. 3.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
272 d.1. 3.4. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		42	stud.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3. 5		Pompownia ścieków PS-2 wraz z zagospodarowaniem terenu			
1.3. 5.1		Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypanie wraz z zagęszczeniem) pod tłocznie ścieków PS-2 wraz z de-skowaniem i odwodnieniem wykopu			
273 d.1. 3.5. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		56.52	m ³	56.520	
				RAZEM	56.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 wpłukiwane 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
1.3. 5.2		Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-2 z orurowaniem, okablowaniem, sprzężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi			
279	analiza indywidualna d.1. 3.5. 2	Dostawa i montaż pompowni PS-2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 5.3		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
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
1.3. 5.4		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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-1 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni, pomiary)			
5.5					
286	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
3.5.					
5		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
3.5.					
5		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
288	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.1.	1007-02				
3.5.					
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
3.5.					
5		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
290	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
3.5.					
5		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
291	KNKRB 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0805-01				
3.5.					
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNKRB 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar		
d.1.	0805-02				
3.5.					
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Zlewnia PS-3			
1.4.		Rurociąg tłoczny PS3 -t220			
1					
1.4.		Przewody tłoczne			
1.1					
1.4.		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
1.1.					
1					
293	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
4.1.					
1.1		0.082	km	0.082	
				RAZEM	0.082
294	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
4.1.					
1.1		110.7	m ³	110.700	
				RAZEM	110.700
295	KNNR 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		
d.1.	0307-02				
4.1.					
1.1		12.3	m ³	12.300	
				RAZEM	12.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.1. 4.1. 1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.1. 4.1. 1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.1. 4.1. 1.1	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		
		246	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
299 d.1. 4.1. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
300 d.1. 4.1. 1.1	KNNR 4 1411-04	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		30.388	m ³	30.388	
				RAZEM	30.388
301 d.1. 4.1. 1.1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 4.1. 1.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		38.588	m ³	38.588	
				RAZEM	38.588
1.4. 1.1. 2		Roboty montażowe- montaż rurociągów wraz z armaturą i rurami ochronnymi oraz próbą szczelności			
303 d.1. 4.1. 1.2	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
304 d.1. 4.1. 1.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
305 d.1. 4.1. 1.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych 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
1.4. 2		Kanały grawitacyjne			
1.4. 2.1		Roboty ziemne rozbiórki, odtworzenia			
306 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.3442	km	0.344	
				RAZEM	0.344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		206.52	m ³	206.520	
				RAZEM	206.520
309 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
310 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
311 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
312 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
313 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
315 d.1. 4.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		344.2	m ²	344.200	
				RAZEM	344.200
316 d.1. 4.2. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		161.292	m ³	161.292	
				RAZEM	161.292
317 d.1. 4.2. 1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 4.2. 1	KNR 4-01 0108-01	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 d.1. 4.2. 1	KNNR 6 0808-03	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach bu- dowy sieci	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.4.		Roboty montażowe			
2.2					
320	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
4.2.					
2		344.2	m	344.200	
				RAZEM	344.200
321	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02				
4.2.		1.721	odc. -1 prób.	1.721	
2				RAZEM	1.721
1.4.		Przykanaliki			
3					
1.4.		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
3.1					
322	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
4.3.		0.091	km	0.091	
1				RAZEM	0.091
323	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
4.3.		126.84	m ³	126.840	
1				RAZEM	126.840
324	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
4.3.		54.360	m ³	54.360	
1				RAZEM	54.360
325	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
4.3.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
326	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
4.3.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
327	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
4.3.		5	kpl.	5.000	
1				RAZEM	5.000
328	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
4.3.		5	kpl.	5.000	
1				RAZEM	5.000
329	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
4.3.		362.4	m ²	362.400	
1				RAZEM	362.400
330	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
4.3.		90.6	m ²	90.600	
1				RAZEM	90.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331 d.1. 4.3. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		61.599	m ³	61.599	
				RAZEM	61.599
332 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 4.3. 1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		16.299	m ³	16.299	
				RAZEM	16.299
1.4. 3.2		Roboty montażowe			
334 d.1. 4.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		90.6	m	90.600	
				RAZEM	90.600
1.4. 4		Studzienki			
1.4. 4.1		Roboty ziemne			
335 d.1. 4.4. 1	KNNR 1 0202-06	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		
		147.58	m ³	147.580	
				RAZEM	147.580
336 d.1. 4.4. 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		
		416	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
337 d.1. 4.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		29.752	m ²	29.752	
				RAZEM	29.752
338 d.1. 4.4. 1	KNR 2-01 0230-01	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
1.4. 4.2		Roboty montażowe			
339 d.1. 4.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
340 d.1. 4.4. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4. 5		Pompownia ścieków PS-2 wraz z zagospodarowaniem terenu			
1.4. 5.1		Roboty ziemne (wykop,podsypka,zasypianie wraz z zagęszczeniem) pod tłocznie ścieków PS-1 wraz z de-skowaniem i odwodnieniem wykopu			
341 d.1. 4.5. 1	KNNR 1 0210-04	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane 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
1.4. 5.2		Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-3 z orurowaniem, okablowaniem, sprzężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi			
347	analiza indywidualna d.1. 4.5. 2	Dostawa i montaż pompowni PS-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 5.3		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
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
1.4. 5.4		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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 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
1.4. 5.5		Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-1 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni, pomiary)			
354 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 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 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 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 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
359 d.1. 0805-01 4.5. 5		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.1. 0805-02 4.5. 5		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Zlewnia PS4			
1.5. 1		Rurociąg tłoczny PS4-SR4			
1.5. 1.1		Przewody tłoczne			
1.5. 1.1. 1		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
361 d.1. 0111-01 5.1. 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0.241		km	0.241	
				RAZEM	0.241
362 d.1. 0210-04 5.1. 1.1		Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr. kat. I-II	m ³		
	325.35		m ³	325.350	
				RAZEM	325.350
363 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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.15	m ³	36.150	
				RAZEM	36.150
364	KNNR 1 d.1. 0529-01 5.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 1 d.1. 0529-06 5.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNNR 1 d.1. 0527-01 5.1. 1.1	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNNR 1 d.1. 0527-06 5.1. 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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
1.5. 1.1. 2		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 czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
375	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 5.1. 1.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
376 d.1. 5.1. 1.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych 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
1.5. 1.2		Obiekty na rurociągu tłocznym			
1.5. 1.2. 1		Studnia rozprężna SR			
1.5. 1.2. 1.1		Roboty ziemne			
377 d.1. 5.1. 2.1. 1	KNNR 1 0202-06	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 d.1. 5.1. 2.1. 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		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
379 d.1. 5.1. 2.1. 1	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1.766	m ²	1.766	
				RAZEM	1.766
380 d.1. 5.1. 2.1. 1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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
1.5. 1.2. 1.2		Roboty montażowe			
381 d.1. 5.1. 2.1. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Kanały grawitacyjne			
1.5. 2.1		Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia			
382 d.1. 5.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.286	km	0.286	
				RAZEM	0.286
383 d.1. 5.2. 1	KNNR 1 0210-04	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 d.1. 5.2. 1	KNNR 1 0307-02	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	171.420
385	KNNR 1 d.1. 0529-01 5.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
386	KNNR 1 d.1. 0529-06 5.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszni 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 podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 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 podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 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 ana- 5.2. logia 1	demontaż i montaż ogrodzeń wszelkiego rodzaju uszkodzonych w ramach budowy sieci	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.		Roboty montażowe			
2.2					
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.429	odc. -1 prób.	1.429	
				RAZEM	1.429
1.5. 3		Przykanaliki			
1.5. 3.1		Roboty ziemne,rozbiórki, odtworzenia			
398 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.063	km	0.063	
				RAZEM	0.063
399 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi 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 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		37.68	m ³	37.680	
				RAZEM	37.680
401 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
402 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
403 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
404 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
405 d.1. 5.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (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	
				RAZEM	251.200
406 d.1. 5.3. 1	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		62.8	m ²	62.800	
				RAZEM	62.800
407 d.1. 5.3. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m ³		
		42.698	m ³	42.698	
				RAZEM	42.698
408 d.1. 5.3. 1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		76.622	m ³	76.622	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.622
409 d.1. 5.3. 1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		11.298	m ³	11.298	
				RAZEM	11.298
1.5. 3.2		Roboty montażowe			
410 d.1. 5.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	62.800
1.5. 4		Studzienki			
1.5. 4.1		Roboty ziemne			
411 d.1. 5.4. 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.samowyład.	m ³		
		120.105	m ³	120.105	
				RAZEM	120.105
412 d.1. 5.4. 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		
		256	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
413 d.1. 5.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		21.179	m ²	21.179	
				RAZEM	21.179
414 d.1. 5.4. 1	KNR 2-01 0230-01	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
1.5. 4.2		Roboty montażowe			
415 d.1. 5.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
416 d.1. 5.4. 2	KNNR 4 1413-01 ana-logia	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5. 5		Pompownia ścieków PS-4 wraz z zagospodarowaniem terenu			
1.5. 5.1		Roboty ziemne (wykop,podsypka,wraz z zagęszczeniem) pod tloczní ścieków PS-4 wraz z deskowaniem i odwodnieniem wykopu			
417 d.1. 5.5. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		56.52	m ³	56.520	
				RAZEM	56.520
418 d.1. 5.5. 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		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419	KNNR 1 d.1. 0605-02 5.5. 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
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	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
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
1.5. 5.2		Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-4 z orurowaniem, okablowaniem, sprzężarką, armaturą, monitoringiem, szafą sterowniczą i przejściami szczelnymi			
423	analiza indy- d.1. widualna 5.5. 2	Dostawa i montaż pompowni PS4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 5.3		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
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
1.5. 5.4		Ogrodzenie pompowni ścieków PS-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 cokołów	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
1.5. 5.5		Roboty elektryczne na terenie działki pompowni PS-4 (wykopy pod kable, montaż kabli, latarni, pomiary)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	Zасыpywanie 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
435	KNKRB 5 d.1. 0805-01 5.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
436	KNKRB 5 d.1. 0805-02 5.5. 5	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 5.6		Przyłącze wodociągowe do pompowni PS-4 ,montaż wodociągu z zasuwa, studnią wodomierzową, zaworem czerpalnym, oznakowaniem wraz z wszelkimi 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
438	KNNR 1 d.1. 0209-09 5.5. 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		23.235	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	m ³		
		1	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 szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		46.26	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	m ³		
		1.285	m ³	1.285	
				RAZEM	1.285

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
442	KNNR 4 d.1. 1414-05 ana- 5.5. logia 6	montaż studni wodomierzowej	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNNR 4 d.1. 0135-03 5.5. 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNNR 4 d.1. 1708-01 5.5. 6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		12.85	m	12.850	
				RAZEM	12.850
445	KNR 7-09 d.1. 2618-02 5.5. 6	Montaż zasuw kołnierzych 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 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
447	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5.5. 6	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	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 wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000