

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Miejscowość Chmielinko			
1.1		Zlewnia tłoczni PS-1			
1.1.		Kanały grawitacyjne			
1					
1.1.		Montaż			
1.1					
1	d.1.	PA. KNNR 4 1610/02 Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy 200mm; wraz ze studzienkami	m		
1.1.					
1		1557.7	m	1557.700	
				RAZEM	1557.700
1.1.		Tłocznia ścieków PS-1			
2					
1.1.		Roboty demontażowe			
2.1					
2	d.1.	Demontaż i odwiezienie na odległość do 10 km istniejącej obudowy tłoczni PS-	kpl		
1.2.		1			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1.	Demontaż i odwiezienie na odległość do 10 km istniejącej komory pomiarowej	kpl		
1.2.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Roboty ziemne			
2.2					
4	d.1.	P.A. KNNR 1 0212-06-060; Wykopy jamiste mechaniczne wykonywane na odkład, głębokość do 5,0m. Grunt kategorii III-IV	m ³		
1.2.					
2		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
5	d.1.	P.A.KNNR 1 0315-05-050; Umocnienie ścian wykopów pompowni w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głębokości do 9,0m	m ²		
1.2.					
2		62.2	m ²	62.200	
				RAZEM	62.200
6	d.1.	P.A. KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
1.2.					
2		1.37	m ³	1.370	
				RAZEM	1.370
7	d.1.	PA. KNNR 1 0320/06 Ręczne zasypywanie wykopu dla pompowni wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne	m ³		
1.2.					
2		50.6	m ³	50.600	
				RAZEM	50.600
1.1.		Technologia tłoczni ścieków PS-1			
2.3					
8	d.1.	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni ścieków PS-1 wg projektu i oferty wykonawcy	kpl		
1.2.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1.	Oznakowanie lokalizacji pompowni	kpl		
1.2.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1.	Montaż w szafce sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	szt		
1.2.					
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	kalk. własna	Dostawa, montaż w komorach i uruchomienie zaworów napowietrzająco-odpowietrzających DN80	kpl		
d.1.					
1.2.					
3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. Zagospodarowanie działki pompowni PS-1					
2.4					
12	kalk. własna	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wym. 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,2x0,8 m	m		
d.1.					
1.2.					
4		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13	kalk. własna	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z ocynkowanych kształtowników walcowanych, osadzonych w gniazdach cokołów. wysokość ewlementów do 2,0 m; rozstaw słupków 3,0 m	m		
d.1.					
1.2.					
4		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	kalk. własna	Budowa bram z siatki ocynkowanej na ramach z kształtowników stalowych ocynk. ze słupkami przybramowymi	m ²		
d.1.					
1.2.					
4		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
15	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.					
1.2.					
4		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
1.1. Roboty elektryczne					
2.5					
16	kalk. własna	P.A. KNNR 5 0701-020-60 Ręczne kopanie robów dla kabli, w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1.2.					
5		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
17	kalk. własna	PA. KNNR 5 0702-020-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1.2.					
5		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
18	kalk. własna	PA KNNR 5 1007-020-090 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		
d.1.					
1.2.					
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalk. własna	PA KNNR 5 0707-02-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendowaną z PCW uplastycznionego o grub. pow. 0,4*0,6 mm	m		
d.1.					
1.2.					
5		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	kalk. własna	PA KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m		
d.1.					
1.2.					
5		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	kalk. własna	PA KNR 5-10 0603-07-020 Montaż głowic na suchu kabli energetycznych wielożyłowych miedzianych na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 40żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
d.1.					
1.2.					
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	kalk. własna	PA KNR 5-08 0620-01-020 Montaż uchwytó uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
d.1.					
1.2.					
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNR 5-08 0620-01-020 Montaż uchwytó uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNP 18 1327-02-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV 4 żyłowej	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNP 18 1346-01-020 Pomiar rezystancji uziemnienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Pompownia PS-1a					
3					
1.1. Montaż pompowni ścieków PS-1a wraz z podłączeniem rurociągów: grawitacyjnego i tłoczego					
3.1					
26 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	PA KNR 218-0408-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych klasy S, łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	PA KNR 218-0518-01-00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości do 3 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni ścieków PS-1a n a działce 339	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Rurociąg tłoczny PE fi75 mm na odcinku od PS-1a do miejsca włączenia do istniejącej studni grawitacyjnej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Roboty elektryczne - połączenie na pdcinku szafka sterowniczapompowni - skrzynka przyłączeniowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Ogrodzenie terenu pompowni ścieków (14mb)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Zagospodarowanie terenu pompowni (12m2)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Pompownia ścieków PS-2					
4					
1.1. Roboty demontażowe					
4.1					
33 d.1. 1.4. 1	kalk. własna	Demontaż i odwiezienie na odległość do 10 km istniejącej obudowy pompowni PS-2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. Roboty ziemne					
4.2					
34	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 1 0212/06 060 Wykopy jamiste wykonywane na odkład głębokość do 9,0m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		50.6	m ³	50.600	
				RAZEM	50.600
35	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 1 0315/05 Umocnienie ścian wykopów pompowni o głębokości do 9,0m w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		53.3	m ²	53.300	
				RAZEM	53.300
36	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 1 0617/01 Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o średnicy nominalnej 800-1000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 1 0603/02 Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów 150-500 mm	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii, przy średnicy otworów 150 do 500mm	r-g		
		96	r-g	96.000	
				RAZEM	96.000
39	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
		1.37	m ³	1.370	
				RAZEM	1.370
40	d.1. kalk. własna 1.4. 2	PA KNNR 1 0320/06 Ręczne zasypywanie wykopu dla pompowni wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		44.3	m ³	44.300	
				RAZEM	44.300
1.1. Technologia pompowni ścieków PS-2					
4.3					
41	d.1. kalk. własna 1.4. 3	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni ścieków PS-2 wg projektu i oferty wykonawcy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.1. kalk. własna 1.4. 3	Oznakowanie lokalizacji pompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.1. kalk. własna 1.4. 3	Montaż w szafce sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Zagospodarowanie działki pompowni PS-2					
4.4					
44	d.1. kalk. własna 1.4. 4	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wym. 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,2x0,8 m	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
45	d.1. kalk. własna 1.4. 4	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z ocynkowanych kształtowników walcowanych, osadzonych w gniazdach cokołów. wysokość elementów do 2,0 m; rozstaw słupków 3,0 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.1. 1.4. 4	kalk. własna	Budowa bram z siatki ocynkowanej na ramach z kształtowników stalowych ocynk. ze słupkami przybramowymi	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1. 1.4. 4	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	Roboty elektryczne				
4.5					
48 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	P.A. KNNR 5 0701-020-60 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
49 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA. KNNR 5 0702-020-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
50 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNNR 5 1007-020-090 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNNR 5 0707-02-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendowaną z PCW uplastycznionego o grub. pow. 0,4*0,6 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNR 5-10 0603-07-020 Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych miedzianych na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 40żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNR 5-08 0620-01-020 Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNNR 5 0403-03-020 Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNP 18 1327-02-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV 4 żyłowej	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 1.4. 5	kalk. własna	PA KNP 18 1346-01-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Miejscowość Józefowo					
2.1 Zlewnia pompowni PS-3					
2.1.1 Przykanaliki grawitacyjne i tłoczne					
1					
2.1.1.1 Montaż					
58 d.2. 1.1. 1	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie minipompowni ścieków mP-1 wg projektu i oferty dostawcy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1.2 Pompowni ścieków PS-3					
2					
2.1.1.3 Roboty demontażowe					
59 d.2. 1.2. 1	kalk. własna	Demontaż i odwiezienie na odległość do 10 km istniejącej obudowy pompowni PS-3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 1.2. 1	kalk. własna	Demontaż i odwiezienie na odległość do 10 km istniejącej komory pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1.4 Roboty ziemne					
2.2					
61 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 1 0212/06 060 Wykopy jamiste wykonywane na odkład głębokość do 9,0m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		67.8	m ³	67.800	
				RAZEM	67.800
62 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 1 0315/05 Umocnienie ścian wykopów pompowni o głębokości do 9,0m w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		73.3	m ²	73.300	
				RAZEM	73.300
63 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 1 0617/01 Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o średnicy nominalnej 800-1000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 1 0603/02 Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów 150-500 mm	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii, przy średnicy otworów 150 do 500mm	r-g		
		64	r-g	64.000	
				RAZEM	64.000
66 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
		1.37	m ³	1.370	
				RAZEM	1.370
67 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	PA KNNR 1 0320/06 Ręczne zasypywanie wykopu dla pompowni wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		59.6	m ³	59.600	
				RAZEM	59.600
2.1.1.5 Technologia pompowni ścieków PS-3					
2.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 1.2. 3	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch pompowni ścieków PS-3 wg projektu i oferty wykonawcy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 1.2. 3	kalk. własna	Oznakowanie lokalizacji pompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 1.2. 3	kalk. własna	Montaż w szafce sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Zagospodarowanie działki pompowni PS-3					
2.4					
71 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wym. 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,2x0,8 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
72 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z ocynkowanych kształtowników walcowanych, osadzonych w gniazdach cokołów. wysokość elementów do 2,0 m; rozstaw słupków 3,0 m	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
73 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Budowa bram z siatki ocynkowanej na ramach z kształtowników stalowych ocynk. ze słupkami przybramowymi	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
74 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		46.1	m ²	46.100	
				RAZEM	46.100
2.1. Roboty elektryczne					
2.5					
75 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	P.A. KNNR 5 0701-020-60 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
76 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA. KNNR 5 0702-020-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
77 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNNR 5 1007-020-090 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNNR 5 0707-02-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendowaną z PCW uplastycznionego o grub. pow. 0,4*0,6 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNR 5-10 0603-07-020 Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych miedzianych na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 40żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNR 5-08 0620-01-020 Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNNR 5 0403-03-020 Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNP 18 1327-02-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV 4 żyłowej	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 1.2. 5	kalk. własna	PA KNP 18 1346-01-020 Pomiar rezystancji uziemnienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000