

Przedmiar robót - II

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Roboty przygotowawcze inwestycji <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
1	AW-1-1-090	Obsługa geodezyjna inwestycji: wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	1,00	kpl		
2	AW-1-1-090	Nadzór archeologiczny nad inwestycją	1,00	kpl		
		Razem Roboty przygotowawcze inwestycji:				
2	Miejscowość Chmielinko <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
2.1	Zlewnia tłoczni PS-1 <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
2.1.1	Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
3	AW-1-090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
4	AW-1-1-050	Opłata za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 53 dni)	105,00	m2		
5	AW1-2-350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	53,00	dzień		
		Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:				
2.1.2	Kanały grawitacyjne <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.1.2.1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
6	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	1 080,20	m3		
7	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	3 780,90	m3		
8	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	540,10	m3		
9	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	5,00	szt		
10	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	5,00	1studnia		
11	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	372,00	r-g		
12	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	10 126,60	m2		
13	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	2,00	szt		
14	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	20,00	szt		
15	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	39,00	szt		
16	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	741,52	m3		
17	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	4 401,42	m3		
18	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zasyпка.	3 780,90	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.1.2.2	Roboty nawierzchniowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45233140-2</i>					
2.1.2.2.1	Nawierzchnie asfaltowe					
19	KNNR 6 0802-04-050	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	367,10	m2		

1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	367,10	m2		
21	KNNR 6 0308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	367,10	m2		
22	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.	367,10	m2		
23	KNNR 6 0309-070-034	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych, na dalszy 1 km ponad 5 km	151,00	t		
		Razem Nawierzchnie asfaltowe:				
2.1.2. 2.2	Nawierzchnie żwirowe					
24	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	220,00	m2		
25	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	220,00	m2		
		Razem Nawierzchnie żwirowe:				
2.1.2. 2.3	Nawierzchnie brukowe					
26	KNNR 6 0205-020-050	Nawierzchnie z brukowca, z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	250,10	m2		
		Razem Nawierzchnie brukowe:				
		Razem Roboty nawierzchniowe:				
2.1.2. 3	Montaż <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
27	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	188,14	m3		
28	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wciśk	1 577,70	m		
29	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	73,00	szt		
30	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	20,00	0,5 m		
31	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	8,00	próba		
32	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	1 577,70	m		
		Razem Montaż:				
		Razem Kanały grawitacyjne:				
2.1.3	Przykanaliki grawitacyjne <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.1.3. 1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
33	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	561,30	m3		
34	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne szer. 0,8-2,5 m i gł. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	187,10	m3		
35	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i gł. do 3,0 m	1 818,70	m2		
36	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	3,00	szt		
37	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	49,00	szt		
38	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	25,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
39	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	202,40	m3		
40	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	546,00	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.1.3. 2	Chodniki Kod Słownika Zamówień: 45233140-2					
41	KNNR 6 0805-01-050	Rozebranie chodników z polbruk, spoiny wypełnione piaskiem	118,50	m2		
42	KNNR 6 0806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	79,00	m		
43	KNNR 6 0401-04-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	79,00	m		
44	KNNR 6 0503-010-050	Chodniki z płyt betonowych układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	118,50	m2		
		Razem Chodniki:				
2.1.3. 3	Montaż Kod Słownika Zamówień: 45232410-9					
45	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	46,00	m3		
46	KNNR 4 1206-010-040	Przewiert lub przecisk o długości do 20 m pod drogą, dla rur o średnicy 150-250 mm	364,10	m		
47	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	456,30	m		
48	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	3,70	m		
49	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy do 160 mm	79,00	próba		
50	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	460,00	m		
		Razem Montaż:				
		Razem Przykanaliki grawitacyjne:				
2.1.4	Tłocznia ścieków PS-1 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3					
2.1.4. 1	Roboty ziemne Kod Słownika Zamówień: 45111000-8					
51	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste mechaniczne wykonywane na odkład, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii III-IV	58,00	m3		
52	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopów pompowni w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 9m	62,20	m2		
53	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1,37	m3		
54	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wykopu dla pompowni wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne.	50,60	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.1.4. 2	Technologia tłoczni ścieków PS-1 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3					
55	AW-01-090	Dostawa montaż i rozruch tłoczni ścieków PS-1 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
56	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji tłoczni	1,00	kpl		
57	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szace sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem Technologia tłoczni ścieków PS-1:				
2.1.4. 3	Zagospodarowanie działki pompowni <i>Kod Słownika Zamówień: 45252122-9</i>					
58	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	19,00	m		
59	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc. osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	16,00	m		
60	Wacetob 2-25 0312-01-050	Budowa bram z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur stalowych	4,80	m2		
61	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	19,50	m2		
		Razem Zagospodarowanie działki pompowni:				
2.1.4. 4	Roboty elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień: 45317100-3</i>					
62	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
63	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
64	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
65	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	7,00	m		
66	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	7,00	m		
67	KNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt		
68	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2,00	szt		
69	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	1,00	szt		
70	KNP 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcin ek		
71	KNP 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		
		Razem Roboty elektryczne:				
		Razem Tłocznia ścieków PS-1:				
		Razem Zlewnia tłoczni PS-1:				
2.2	Zlewnia pompowni PS-2 <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
2.2.1	Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
72	AW-1-090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
73	AW-1-1-050	Opłata za za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 31 dni)	105,00	m2		
74	AW1-2-350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	31,00	dzień		
		Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:				
2.2.2	Kanały grawitacyjne <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.2.2. 1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
75	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	1 502,20	m3		

1	2	3	4	5	6	7
76	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	751,20	m3		
77	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	250,10	m3		
78	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	3,00	szt		
79	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odprowadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	3,00	1stud nia		
80	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odprowadzające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	208,00	r-g		
81	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	5 050,30	m2		
82	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	6,00	szt		
83	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	11,00	szt		
84	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	13,00	szt		
85	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	428,36	m3		
86	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	1 236,20	m3		
87	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zasyпка.	751,20	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.2.2. 2	Roboty nawierzchniowe Kod Słownika Zamówień: 45233140-2					
2.2.2. 2.1	Nawierzchnie żwirowe					
88	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 458,24	m2		
89	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 458,24	m2		
		Razem Nawierzchnie żwirowe:				
2.2.2. 2.2	Chodniki					
90	KNNR 6 0806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	41,00	m		
91	KNNR 6 0805-01-050	Rozebranie chodników z polbruku, spoiny wypełnione piaskiem	68,00	m2		
92	KNNR 6 0401-04-040	Krawężniki betonowe bez ław,wystające o wymiarach 20x30 cm,na podsypce cementowo-piaskowej	41,00	m		
93	KNNR 6 0502-03-050	Chodniki z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	68,00	m2		
		Razem Chodniki:				
		Razem Roboty nawierzchniowe:				
2.2.2. 3	Montaż Kod Słownika Zamówień: 45232410-9					
94	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	104,40	m3		
95	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	911,40	m		
96	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	31,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
97	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-31,00	0,5 m		
98	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	5,00	próba		
99	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm, wraz ze studzienkami	911,40	m		
		Razem Montaż:				
		Razem Kanały grawitacyjne:				
2.2.3	Przykanaliki grawitacyjne <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.2.3.1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
100	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	109,60	m3		
101	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne szer. 0,8-2,5 m i gł. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	36,50	m3		
102	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	364,80	m2		
103	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	4,00	szt		
104	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	15,00	szt		
105	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	16,00	szt		
106	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	39,30	m3		
107	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	106,80	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.2.3.2	Montaż <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
108	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	8,90	m3		
109	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	89,40	m		
110	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	24,00	próba		
111	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm, wraz ze studzienkami	89,40	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem Montaż:				
		Razem Przykanaliki grawitacyjne:				
2.2.4	Kanalizacja ściekowa tłoczna <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.2.4.1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
112	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Odcinek PS-4 - S28 o długości 517,8 m układany będzie we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną. Odcinek S28 - t189 (L=42,0 m) w wykopie o ścianach pionowych, umocnionych szalunkiem. Pozostały odcinek kanału tłoczego aż do miejsca włączenia ścieków z pompowni PS-8 (L=2758,6) zakładany będzie przewiertem horyzontalnym, sterowanym komputerowo. Zakłada się odległość orientacyjną 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy (razem 18 stanowisk), gdzie wykonywane będą wykopy na wejście i wyjście głowicy wierzącej. Wykopy punktowe umocnione, o wymiarach 1,0x3,7x2,0 m, wykonywane mechanicznie, po uprzednim zdjęciu i odsunięciu warstwy humusu.	140,70	m3		
113	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	24,80	m3		
114	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	3,00	szt		
115	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	5,00	szt		
116	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	3,00	szt		
117	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	46,20	m3		
118	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	119,30	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.2.4.2	Montaż <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
119	KNNR 4 1009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm	127,30	m		
120	KNNR 4 1010-02010-171	Połączenie rur ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy 75 mm metodą zgrzewania czółowego	4,00	złącze		
121	KNNR 4 1012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy 75 mm na luźny kołnierz	2,00	szt		
122	KNNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego i przejść podziemnych	2,00	kpl		
123	KNNR 4 1606-01-172	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	1,00	próba		
124	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie kolektora tłoczego, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	1,00	200 m		
		Razem Montaż:				
		Razem Kanalizacja ściekowa tłoczna:				
2.2.5	Pompownia ścieków PS-2 <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i>					
2.2.5.1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45233140-2</i>					
125	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład, głębokość wykopu do 9,00 m. Grunt kategorii III-IV	50,60	m3		
126	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopów pompowni w gruntach kat.I-IVwraz z rozbiórką. Głęb.umocnienia do 9m	53,30	m2		

1	2	3	4	5	6	7
127	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm.	1,00	szt		
128	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1stud nia		
129	KNNR 1 0603-01010- 149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	96,00	r-g		
130	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1,37	m3		
131	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wykopu dla pompowni wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne.	44,30	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
2.2.5. 2	Technologia pompowni ścieków PS-2 <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i>					
132	AW-01-090	Dostawa montaż i rozruch pompowni ścieków PS-2 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
133	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji pompowni	1,00	kpl		
134	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szace sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		
		Razem Technologia pompowni ścieków PS-2:				
2.2.5. 3	Zagospodarowanie działki pompowni <i>Kod Słownika Zamówień: 45252122-9</i>					
135	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	26,80	m		
136	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc.osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	26,80	m		
137	Wacetob 2-25 0312-01-050	Budowa bram z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur stalowych	3,00	m2		
138	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	97,10	m2		
		Razem Zagospodarowanie działki pompowni:				
2.2.5. 4	Roboty elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień: 45317100-3</i>					
139	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
140	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
141	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
142	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	10,00	m		
143	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	10,00	m		
144	KNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt		
145	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2,00	szt		
146	KNNR 5 0403-03-020	Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	1,00	szt		
147	KNP 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcin ek		
148	KNP 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem Roboty elektryczne:				
		Razem Pompownia ścieków PS-2:				
		Razem Zlewnia pompowni PS-2:				
		Razem Miejscowość Chmielinko:				
3	Miejscowość Józefowo <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
3.1	Zlewnia pompowni PS-3 <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
3.1.1	Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
149	AW-1-090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
150	AW-1-1-050	Opłata za za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 18 dni)	105,00	m2		
151	AW1-2-350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	18,00	dzień		
		Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:				
3.1.2	Kanały grawitacyjne <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.1.2.1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
152	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	931,50	m3		
153	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	266,20	m3		
154	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	133,10	m3		
155	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	2,00	szt		
156	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odprowadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	2,00	lstudnia		
157	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odprowadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	108,00	r-g		
158	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	2 674,30	m2		
159	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	6,00	szt		
160	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	11,00	szt		
161	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	17,00	szt		
162	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	223,20	m3		
163	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	794,30	m3		
164	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zasyпка.	266,30	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
3.1.2.2	Roboty nawierzchniowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45233140-2</i>					
3.1.2.2.1	Nawierzchnie asfaltowe					
165	KNNR 6 0802-04-050	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	128,80	m2		
166	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	128,80	m2		

1	2	3	4	5	6	7
167	KNNR 6 0308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	128,80	m2		
168	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.	128,80	m2		
169	KNNR 6 0309-070-034	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych, na dalszy 1 km ponad 5 km	32,40	t		
		Razem Nawierzchnie asfaltowe:				
3.1.2. 2.2	Nawierzchnie żwirowe					
170	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	424,80	m2		
171	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	424,80	m2		
		Razem Nawierzchnie żwirowe:				
3.1.2. 2.3	Chodniki					
172	KNNR 6 0806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	6,00	m		
173	KNNR 6 0805-01-050	Rozebranie chodników z polbruk, spoiny wypełnione piaskiem	10,80	m2		
174	KNNR 6 0401-04-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	6,00	m		
175	KNNR 6 0502-03-050	Chodniki z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	10,80	m2		
		Razem Chodniki:				
		Razem Roboty nawierzchniowe:				
3.1.2. 3	Montaż <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
176	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	54,10	m3		
177	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	474,80	m		
178	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	16,00	szt		
179	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-13,00	0,5 m		
180	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	3,00	próba		
181	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm, wraz ze studzienkami	474,80	m		
		Razem Montaż:				
		Razem Kanały grawitacyjne:				
3.1.3	Przykanaliki grawitacyjne i tłoczne <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.1.3. 1	Roboty ziemne <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i>					
182	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	90,90	m3		
183	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	12,00	m3		
184	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	252,90	m2		
185	AW-2-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	4,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
186	AW-3-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	3,00	szt		
187	AW-5-020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	7,00	szt		
188	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	29,70	m3		
189	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	73,20	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
3.1.3. 2	Montaż Kod Słownika Zamówień: 45232410-9					
190	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	6,70	m3		
191	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	67,40	m		
192	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	13,00	próba		
193	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm, wraz ze studzienkami	67,40	m		
194	AW-01-090	Dostawa montaż i rozruch minipompowni ścieków mP-1 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
195	KNNR 4 1009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	127,30	m		
		Razem Montaż:				
		Razem Przykanaliki grawitacyjne i tłoczne:				
3.1.4	Pompownia ścieków PS-3 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3					
3.1.4. 1	Roboty ziemne Kod Słownika Zamówień: 45233140-2					
196	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład, głębokość wykopu do 9,00 m. Grunt kategorii III-IV	67,80	m3		
197	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopów pompowni w gruntach kat.I-IVwraz z rozbiórką. Głęb.umocnienia do 9m	73,30	m2		
198	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm.	1,00	szt		
199	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odprowadzającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1stud nia		
200	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odprowadzające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	64,00	r-g		
201	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1,37	m3		
202	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wykopu dla pompowni wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne.	59,60	m3		
		Razem Roboty ziemne:				
3.1.4. 2	Technologia pompowni ścieków PS-3 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3					
203	AW-01-090	Dostawa montaż i rozruch pompowni ścieków PS-3 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
204	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji pompowni	1,00	kpl		
205	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szcze sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem Technologia pompowni ścieków PS-3:				
3.1.4. 3	Zagospodarowanie działki pompowni <i>Kod Słownika Zamówień: 45252122-9</i>					
206	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	28,00	m		
207	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc. osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	24,50	m		
208	Wacetob 2-25 0312-01-050	Budowa bram z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur stalowych	6,30	m2		
209	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	46,10	m2		
		Razem Zagospodarowanie działki pompowni:				
3.1.4. 4	Roboty elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień: 45317100-3</i>					
210	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
211	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
212	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
213	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	7,00	m		
214	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	7,00	m		
215	KNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt		
216	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2,00	szt		
217	KNNR 5 0403-03-020	Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	1,00	szt		
218	KNP 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcin ek		
219	KNP 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		
		Razem Roboty elektryczne:				
		Razem Pompownia ścieków PS-3:				
		Razem Zlewnia pompowni PS-3:				
		Razem Miejscowość Józefowo:				
		Razem kosztorys:				