

PRZEDMIAR ROBÓT - DLA CZĘŚCI NR 1 ZAMÓWIENIA

Rodos 7.0.7.6 [10783] - Rekomendacja SKB

Przedmiar robót budowlanych

Strona 3/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świerczyna Kod CPV: 45231300-8		
		1.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Kod CPV: 45231300-8		
1	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m2	400,000
2	KNR-W 2-01 0119/02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m2	400,000
3	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	200,000
4	KNR-W 5-10 0323/01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	60,000
5	KNR-W 5-10 0323/02	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy następny 1cm cięcia - za dalsze 3 cm (dopłata 3x)	m	60,000
6	KNR-W 5-10 0323/05	Cięcie mechaniczne podbudowy betonowej na głębokość 5cm	m	60,000
7	KNR-W 5-10 0323/06	Cięcie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy następny 1cm cięcia - dalsze 15 cm (dopłata 15x)	m	60,000
8	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	75,000
9	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - za dalsze 5 cm (dopłata 5x)	m2	75,000
10	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	75,000
11	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 8 cm (dopłata 8x)	m2	75,000
12	KNR-W 5-10 0323/03	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu na głębokość 5cm	m	40,000
13	KNR-W 5-10 0323/04	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy następny 1cm cięcia - dalsze 15 cm (dopłata 15x)	m	40,000
14	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	20,000
15	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 8 cm (dopłata 8x)	m2	20,000
16	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km-asfalt+beton	m3	25,00
17	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-dalsze 8 km (dopłata 8x)		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 4/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	25,00
18	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	334,600
19	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	647,478
20	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m3	647,478
21	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m3	2.589,912
22	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	604,500
23	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m2	74,000
24	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	604,500
25	KNR-W 2-01 0314/04	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	1.257,360
26	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt	200,000
27	KNKRB 1 0432/01	Pompowanie wody igłofiltrami	godz	75,000
28	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	148,000
29	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1.061,000
30	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnie z fabrycznie montowanymi przejściami szczelnymi	szt	11,000
31	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-24,000
32	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 - z włazem typ ciężki i ze stożkiem betonowym	studnia	60,000
33	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - trójniki 160/160mm	szt	3,000
34	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - kształtki do wykonania kaskad - 13 kpl	szt	52,000
35	KNR-W 4-01 0208/01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000
36	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Przejście szczelne przez ścianę betonową	szt	1,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 5/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 273mm - 3 szt.	m	16,000
38	KNR-W 2-18 0301/02	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 273mm w gruntach kategorii III-IV - 2 szt.	m	22,000
39	KNR-W 2-18 0301/02	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 323mm w gruntach kategorii III-IV - 1 szt.	m	19,000
40	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych i przeciskowych o średnicy 273- 323mm	kpl	5,000
41	KNR-W 2-19 0306/03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 75mm - rury osłonowe AROT	m	8,000
42	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	148,000
43	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1.061,000
44	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	241,800
45	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym - Materiał: piasek	m3	51,067
46	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2.589,912
47	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III	m3	389,323
48	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	295,000
49	KNR 2-31 0205/03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm - 80 % materiału z rozbiórki	m2	200,000
50	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	75,000
51	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm - dalsze 8 cm (dopłata 8x)	m2	75,000
52	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	200,000
53	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 2 cm (dopłata 2x)	m2	200,000
54	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	200,000
55	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 2 cm (dopłata 2x)	m2	200,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 6/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	20,000
57	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	20,000
58	KNR 2-31 0308/04	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm - dalsze 3 cm (dopłata 3x)	m2	20,000
59	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	100,000
		1.2. Przyłącza kanalizacyjne		
		1.2.1 Przyłącza kanalizacyjne - koszty kwalifikowane Kod CPV: 45231300-8		
60	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	25,000
61	KNR-W 5-10 0323/03	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu na głębokość 5cm	m	24,000
62	KNR-W 5-10 0323/04	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy następny 1cm cięcia - dalsze 15 cm (dopłata 15x)	m	24,000
63	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	30,000
64	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 8 cm (dopłata 8x)	m2	30,000
65	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km-asfalt+beton	m3	6,00
66	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-dalsze 8 km (dopłata 8x)	m3	6,00
67	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	33,100
68	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	66,200
69	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m3	99,300
70	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	198,600
71	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	82,750
72	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	82,750

Przedmiar robót budowlanych

Strona 7/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	82,750
74	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	165,500
75	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 - z włazem typ średni i ze stożkiem betonowym	studnia	8,000
76	KNR 4-051 0124/02	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	0,500
77	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 273mm - 10 szt.	m	62,000
78	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych i przeciskowych o średnicy 273- 323mm	kpl	10,000
79	KNR-W 2-19 0306/03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 75mm - rury osłonowe AROT	m	12,000
80	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	165,500
81	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	64,300
82	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	198,600
83	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III	m3	198,600
84	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	55,000
85	KNR 2-31 0205/03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm - 80 % materiału z rozbiórki	m2	25,000
86	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	30,000
87	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	30,000
88	KNR 2-31 0308/04	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm - dalsze 3 cm (dopłata 3x)	m2	30,000
89	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	40,000
1.2.2 Przyłącza kanalizacyjne - koszty niekwalifikowane Kod CPV: 45231300-8				
90	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m2	200,000
91	KNR-W 2-01 0119/02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m2	200,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 8/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	46,100
93	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	92,200
94	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m3	128,300
95	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	276,600
96	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	115,250
97	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	115,250
98	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	115,250
99	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	230,500
100	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	230,500
101	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	77,300
102	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	276,600
103	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III	m3	353,000
104	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków - analogia połączenie z istniejącą kanalizacją sanitarną wewnątrz budynku	m	45,000
		1.3. Rurociąg tłoczny Świerczyna – granica administracyjna obreby Jacinki, Kod CPV: 45231300-8		
105	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	357,200
106	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	2.100,336
107	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	893,000
108	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m2	893,000
109	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	893,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 9/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.786,000
111	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	268,000
112	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia spustowa	szt	1,000
113	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
114	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm - trójnik	szt	1,000
115	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm - kolano 45 st.	szt	1,000
116	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
117	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3,000
118	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia odpowietrzająca	szt	1,000
119	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
120	KNR-W 2-18 0216/01	Odpowietrzenie rurociągów w studzienkach	kpl	1,000
121	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - podpora betonowa	m ³	0,004
122	KNR-W 7-09 2601/07	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 50mm	szt	1,000
123	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
124	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2,000
125	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 168,3mm - 2 szt.	m	15,000
126	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - pianką poliuretanową	końcówka	10,000
127	KNR-W 4-01 0208/01	Przebite otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki "in situ"	szt	1,000
128	KNR-W 2-18 0422/01	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż wkładki "in situ"	szt	1,000
129	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1.786,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 10/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	8,930
131	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe	m ³	5,670
132	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	357,200
133	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.296,636
134	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m ³	803,700
1.4. Przepompownia ścieków P3 - Świerczyna Kód CPV: 45232423-3				
135	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	67,032
136	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m ³	67,032
137	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt	20,000
138	KNKRB 1 0432/01	Pompowanie wody igłofiltrami	godz	16,000
139	KNR-W 2-18 0511/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm	m ³	1,000
140	KNR-W 2-18 0513/05	Analogia - montaż pompowni ścieków P3: zbiornik prefabrykowany 2000x3500mm, pompy SEG.80.80.110.2.51.D, zestaw sprzęgający z prowadnicami, armatura z pionami tłocznymi d=80mm, drabinka żłazowa z pomostem roboczym, właz ze stali nierdzewnej,	szt	1,000
141	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE - zasuw na rurociągach tłocznych	szt	2,000
142	KNR 2-28 0309/05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm z obudową na rurociągach PCW i PE - zasuw na rurociągu grawitacyjnym	szt	1,000
143	KNR 5-26 0801/08	Rozruch przepompowni	kpl	1,000
144	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m	m	22,000
145	KNR 2-31u1 0400/01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm	m ²	26,860
146	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,8m na słupkach stalowych z rur o średnicy 76/3,5mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m	19,000
147	KNR-W 2-02 1808/11	Furtka o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m - analogia	kpl	1,000
148	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - M - piasek		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 11/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	56,042
149	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	25,200
150	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	7,500
151	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m2	7,500
152	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	7,500
153	KNR 2-28 0313/01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,000
154	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	15,000
155	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000
156	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
157	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	15,000
158	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,075
159	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,075
160	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	18,450
161	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	6,750
		1.5. Zasilanie elektryczne przepompowni P3 - Świerczyna Kod CPV: 45232423-3		
162	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (dopłata 0,32x)	m3	22,000
163	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	22,000
164	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	18,000
165	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli YKY 5x10mm2 w rowach kablowych	m	7,000
166	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m	18,000
167	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - drut FeZn d=8mm		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 12/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	22,000
168	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (dopłata 0,32x)	m3	22,000
169	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m3 w gruncie kategorii III pod szafę sterowniczą	szt	1,000
170	KNNR 5 0405/04	Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta)	szt	1,000
171	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000
172	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla YKY 5x10mm2	szt	2,000
173	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 10mm2	szt	30,000
174	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
175	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
176	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
177	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000
178	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
179	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	5,000
		1.6. Rurociąg tłoczny Jacinki – granica administracyjna Jacinki - w obrębie ewidencyjnym Jacinki, należącym do aglomeracji Polanów Kod CPV: 45232423-3		
180	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	285,400
181	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	1.678,152
182	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	713,500
183	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m2	713,500
184	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	713,500
185	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.427,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 13/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	119,000
187	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia spustowa	szt	1,000
188	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
189	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm - trójnik	szt	1,000
190	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm - kolano 45 st.	szt	1,000
191	KNR 2-28 0309/02	Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
192	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3,000
193	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 168,3mm - 3 szt.	m	23,000
194	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - pianką poliuretanową	końcówka	4,000
195	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1.427,000
196	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	7,135
197	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe	m ³	5,670
198	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	642,600
199	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.036,002
200	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m ³	642,150
		1.7. Kanalizacja sanitarna w miejscowości Jacinki - w obrębie ewidencyjnym Jacinki, należącym do aglomeracji Polanów Kod CPV: 45232423-3		
201	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m ²	16,000
202	KNR-W 2-01 0119/02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m ²	16,000
203	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm (droga gruntowa)	m ²	20,000
204	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	16,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 14/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	3,200
206	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²	4,000
207	KNR-W 2-01 0314/04	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m ²	8,320
208	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 1,5m - studnie z fabrycznie montowanymi przejściami szczelnymi - studnia rozprężna	szt	1,000
209	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	8,000
210	KNR-W 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000
211	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	8,000
212	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	15,360
213	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym - Materiał: piasek	m ³	3,840
214	KNR 2-31 0205/03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm - 80 % materiału z rozbiórki (odtworzenie nawierzchni drogi gminnej)	m ²	8,000
		2. Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bukowo Kod CPV: 45231300-8		
		2.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dn 315PVC, Kod CPV: 45231300-8		
215	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m ²	400,000
216	KNR-W 2-01 0119/02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m ²	400,000
217	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m ²	250,000
218	KNR-W 5-10 0323/03	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu na głębokość 5cm	m	40,000
219	KNR-W 5-10 0323/04	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy następny 1cm cięcia - dalsze 15 cm (dopłata 15x)	m	40,000
220	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m ²	20,000
221	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 8 cm (dopłata 8x)	m ²	20,000
222	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km-asfalt+beton	m ³	4,00

Przedmiar robót budowlanych

Strona 15/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-dalsze 8 km (dopłata 8x)	m3	4,00
224	KNR 2-25 0408/06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2	m2	420,000
225	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	309,000
226	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1.497,750
227	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m3	1.497,750
228	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	3.106,350
229	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	772,500
230	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	583,500
231	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m2	130,000
232	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka (analogia) (dopłata 2x)	m2	59,000
233	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	772,500
234	KNR-W 2-01 0314/04	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	1.112,400
235	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt	240,000
236	KNKRB 1 0432/01	Pompowanie wody igłofiltrami	godz	60,000
237	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	118,000
238	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	260,000
239	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1.167,000
240	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnie z fabrycznie montowanymi przejściami szczelnymi	szt	21,000
241	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 16/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			0,5m	-31,000
242	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 - z włazem typ ciężki i ze stożkiem betonowym	studnia	51,000
243	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - kształtki do wykonania kaskad - 10 kpl	szt	40,000
244	KNR-W 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - włączenie do istniejącej studni	szt	4,000
245	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Przejście szczelne przez ścianę betonową	szt	4,000
246	KNR-W 2-18 0301/02	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 273mm w gruntach kategorii III-IV - 6 szt.	m	57,000
247	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych i przeciskowych o średnicy 273mm	kpl	6,000
248	KNR-W 2-19 0306/03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 75mm - rury osłonowe AROT	m	16,000
249	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	118,000
250	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	260,000
251	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1.167,000
252	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	309,000
253	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym - Materiał: piasek	m ³	129,600
254	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	2.177,400
255	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III	m ³	648,000
256	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	20,000
257	KNR 2-31 0205/03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm - 80 % materiału z rozbiórki	m ²	250,000
258	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m ²	20,000
259	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m ²	20,000
260	KNR 2-31 0308/04	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm - dalsze 3 cm (dopłata 3x)	m ²	20,000
261	KNR 2-25 0408/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 17/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	420,000
262	KNR 2-25 0408/04	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 - płyty z rozbiórki - 80%	m2	420,000
263	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	100,000
		2.2. Przyłącza kanalizacyjne dn 160PVC, Kod CPV: 45231300-8		
		2.2.1 Przyłącza kanalizacyjne - koszty kwalifikowane Kod CPV: 45231300-8		
264	KNR-W 5-10 0323/03	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu na głębokość 5cm	m	20,000
265	KNR-W 5-10 0323/04	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy następny 1cm cięcia - dalsze 15 cm (dopłata 15x)	m	20,000
266	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	10,000
267	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km-asfalt+beton	m3	2,00
268	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-dalsze 8 km (dopłata 8x)	m3	2,00
269	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	68,100
270	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	136,200
271	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m3	204,300
272	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	408,600
273	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	170,250
274	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	170,250
275	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	170,250
276	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	340,500
277	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kłosa, dopływ lewy i prawy, typ 2 - z włazem typ średni i ze stożkiem betonowym	studnia	26,000
278	KNR-W 2-19 0306/03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 75mm - rury osłonowe AROT	m	36,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 18/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	340,500
280	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	68,100
281	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	408,600
282	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III	m3	476,700
283	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10,000
284	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	10,000
285	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	10,000
286	KNR 2-31 0308/04	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm - dalsze 3 cm (dopłata 3x)	m2	10,000
		2.2.2 Przyłącza kanalizacyjne - niekwalifikowane Kod CPV: 45231300-8		
287	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m2	240,000
288	KNR-W 2-01 0119/02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m2	240,000
289	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	36,100
290	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	72,200
291	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m3	108,300
292	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	129,960
293	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	54,150
294	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	90,250
295	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	90,250
296	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	180,500

Przedmiar robót budowlanych

Strona 19/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
297	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	180,500
298	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	36,100
299	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	216,600
300	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III	m3	625,200
301	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10,000
302	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków - analogia połączenie z istniejącą kanalizacją sanitarną wewnątrz budynku	szt	37,000
2.3. Rurociąg tłoczny Bukowo - Świerczyna Kod CPV: 45231300-8				
303	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	112,500
304	KNR 2-25 0408/06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2	m2	30,000
305	KNR-W 2-01 0310.1/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	524,800
306	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	3.085,824
307	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	1.312,000
308	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m2	1.312,000
309	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	1.312,000
310	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	2.535,000
311	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm	m	87,000
312	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 50mm - analogia	m	2,000
313	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	220,000
314	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik 90/63 mm	szt	1,000
315	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik 90/50 mm	szt	1,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 20/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
316	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia spustowa	szt	1,000
317	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
318	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm - trójnik	szt	1,000
319	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm - kolano 45 st.	szt	1,000
320	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
321	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3,000
322	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia odpowietrzająca	szt	2,000
323	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-4,000
324	KNR-W 2-18 0216/01	Odpowietrzenie rurociągów w studzienkach	kpl	2,000
325	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - podpora betonowa	m ³	0,009
326	KNR-W 7-09 2601/07	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 50mm	szt	2,000
327	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
328	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	4,000
329	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 168,3mm - 1 szt.	m	11,000
330	KNR-W 2-18 0301/02	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 168,3mm w gruntach kategorii III-IV - 2 szt.	m	23,000
331	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - pianką poliuretanową	końcówka	3,000
332	KNR-W 4-01 0208/01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki "in situ"	szt	1,000
333	KNR-W 2-18 0422/01	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż wkładki "in situ"	szt	1,000
334	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	2.624,000
335	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	13,120

Przedmiar robót budowlanych

Strona 21/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
336	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe	m ³	5,130
337	KNR-W 2-01 0312.1/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	524,800
338	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.905,024
339	KNR 2-31 0205/03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm - 80 % materiału z rozbiórki	m ²	112,500
340	KNR 2-25 0408/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m ²	30,000
341	KNR 2-25 0408/04	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m ² - płyty z rozbiórki - 80%	m ²	30,000
342	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplątowanie spycharkami ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m ³	1.180,800
2.4. Przepompownia ścieków P1 - Bukowo Kod CPV: 45232423-3				
343	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	61,740
344	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m ³	61,740
345	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt	20,000
346	KNKRB 1 0432/01	Pompowanie wody igłofiltrami	godz	16,000
347	KNR-W 2-18 0511/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm	m ³	0,640
348	KNR-W 2-18 0513/05	Analogia - montaż pompowni ścieków P1: zbiornik prefabrykowany 1500x3250mm, pompy SEG.40.40.2.50.B, zestaw sprzęgający z przewodnicami, armatura z pionami tłocznymi d=40mm, drabinka żłazowa z pomostem roboczym, właz ze stali nierdzewnej,	szt	1,000
349	KNR 2-28 0309/01	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
350	KNR 2-28 0309/04	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW i PE - zasuw na rurociągu grawitacyjnym	szt	1,000
351	KNR 5-26 0801/08	Rozruch przepompowni	kpl	1,000
352	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m	m	22,000
353	KNR 2-31u1 0400/01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm	m ²	28,234
354	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,8m na słupkach stalowych z rur o średnicy 76/3,5mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 22/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesylem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	19,000
355	KNR-W 2-02 1808/11	Furtka o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m - analogia	kpl	1,000
356	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыпание wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - M - piasek	m3	56,000
357	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	11,760
358	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	3,500
359	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m2	3,500
360	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	3,500
361	KNR 2-28 0313/01	Nawierćki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,000
362	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	7,000
363	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000
364	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
365	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	7,000
366	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,035
367	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,035
368	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыпание wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	8,610
369	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	3,150
		2.5. Zasilanie elektryczne przepompowni P1 - Bukowo Kod CPV: 45232423-3		
370	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (dopłata 0,32x)	m3	43,000
371	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	43,000
372	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	27,000
373	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 23/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	22,000
374	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rurach	m	27,000
375	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - drut FeZn d=8mm	m	43,000
376	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (dopłata 0,32x)	m ³	43,000
377	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m ³ w gruncie kategorii III pod szafę sterowniczą	szt	1,000
378	KNNR 5 0405/04	Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta)	szt	1,000
379	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000
380	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla YKY 5x6mm ²	szt	2,000
381	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	30,000
382	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
383	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar.	4,000
384	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
385	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
386	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
387	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	5,000
		2.6. Przepompownia ścieków P2 - Bukowo Kod CPV: 45232423-3		
388	KNR-W 2-01 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	87,120
389	KNR-W 2-01 0210/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku na składowisko (dopłata 8x)	m ³	87,120
390	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt	20,000
391	KNKRB 1 0432/01	Pompowanie wody igłofiltrami	godz	16,000

Przedmiar robót budowlanych

Strona 24/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
392	KNR-W 2-18 0511/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm	m3	0,640
393	KNR-W 2-18 0513/05	Analogia - montaż pompowni ścieków P1: zbiornik prefabrykowany 1500x4250mm, pompy SEG.40.31.2.50.B, zestaw sprzęgający z prowadnicami, armatura z pionami tłocznymi d=40mm, drabinka żelazowa z pomostem roboczym, właz ze stali nierdzewnej,	szt	1,000
394	KNR 2-28 0309/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
395	KNR 2-28 0309/05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 300mm z obudową na rurociągach PCW i PE - zasuwka na rurociągu grawitacyjnym - analogia	szt	1,000
396	KNR 5-26 0801/08	Różruch przepompowni	kpl	1,000
397	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m	m	22,000
398	KNR 2-31u1 0400/01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm	m2	28,234
399	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,8m na słupkach stalowych z rur o średnicy 76/3,5mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m	19,000
400	KNR-W 2-02 1808/11	Furtka o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m - analogia	kpl	1,000
401	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - M - piasek	m3	79,613
402	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	2,520
403	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	0,750
404	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m2	0,750
405	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka ponad wierzch rury	m2	0,750
406	KNR 2-28 0313/01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,000
407	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1,500
408	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
409	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1,500
410	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,008
411	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,008

Przedmiar robót budowlanych

Strona 25/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
412	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1,845
413	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	0,675
		2.7. Zasilanie elektryczne przepompowni P2 - Bukowo Kod CPV: 45232423-3		
414	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (dopłata 0,32x)	m3	37,000
415	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	37,000
416	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	18,000
417	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych	m	22,000
418	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach	m	18,000
419	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - drut FeZn d=8mm	m	37,000
420	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (dopłata 0,32x)	m3	37,000
421	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m3 w gruncie kategorii III pod szafę sterowniczą	szt	1,000
422	KNNR 5 0405/04	Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta)	szt	1,000
423	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000
424	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla YKY 5x6mm2	szt	2,000
425	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	30,000
426	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
427	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
428	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
429	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
430	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar		

Przedmiar robót budowlanych

Strona 26/48

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach Świerczyna i Bukowo z przesyłem do miejscowości Jacinki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
431	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	5,000