

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. Oczyszczalnia na dz. nr 78 w m. Wierchowiska I (w1-01)</b>				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,80)*0,5*5,0+(0,80+0,54)*0,5*46,0)*0,8 = 27,456\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,44*0,5+0,30)*7,0*3+61,200-55,884 = 11,868\text{m}^3$ $4,524+11,340+9,537+1,90*1,65*1,55*2 = 35,120\text{m}^3$	m3	96,320		
2	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(4,524+11,340+9,537+1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,560\text{m}^3$	m3	17,560		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(4,524+11,340+9,537+1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,560\text{m}^3$	m3	17,560		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $(0,54+1,50)*0,5*20,0*3 = 61,200\text{m}^3$	m3	61,200		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524\text{m}^3$	m3	4,524		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340\text{m}^3$	m3	11,340		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
9	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 51,0 = 51,000m	m	51,000		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
11	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*62,0*0,80 = 29,760m <sup>3</sup>	m3	29,760		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 29,76 = 29,760m <sup>3</sup>	m3	29,760		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 65,0 = 65,000m	m	65,000		
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 225 mm 7,0 = 7,000m	m	7,000		
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 7,0+2*3,0 = 13,000m	m	13,000		
		<b>2. Oczyszczalnia na dz. nr 80 w m. Wierchowiska I (w1-02)</b>				
16	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,48)*0,5*6,50*0,8 = 2,548\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,51+0,65)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 28,512\text{m}^3$	m3	52,936		
17	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(52,936-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,988\text{m}^3$	m3	9,988		
18	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(52,936-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,988\text{m}^3$	m3	9,988		
19	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 52,936-(9,988*2) = 32,960m <sup>3</sup>	m3	32,960		
20	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm	m3	3,984		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$				
21	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
22	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
23	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
24	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,5 = 6,500\text{m}$	m	6,500		
25	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
26	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*7,0*0,80 = 3,360\text{m}^3$	m3	3,360		
27	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,36 = 3,360\text{m}^3$	m3	3,360		
28	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $10,0 = 10,000\text{m}$	m	10,000		
29	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>3. Oczyszczalnia na dz. nr 138 w m. Wierchowiska I (w1-03)</b>				
30	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,68+0,27)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 25,110\text{m}^3$	m3	46,986		
31	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(46,986-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 7,013\text{m}^3$	m3	7,013		
32	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(46,986-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 7,013\text{m}^3$	m3	7,013		
33	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $46,986-(7,013*2) = 32,960\text{m}^3$	m3	32,960		
34	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
35	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
36	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
37	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
38	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
39	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*10,0*0,80 = 4,800\text{m}^3$	m3	4,800		
40	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,80 = 4,800\text{m}^3$	m3	4,800		
41	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $13,0 = 13,000\text{m}$	m	13,000		
		<b>4. Oczyszczalnia na dz. nr 139 w m. Wierchowiska I (w1-04)</b>				
42	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	48,444		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$5,50 \times 2,15 \times 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 \times ((0,57 + 0,47) \times 0,5 + 0,30) \times (17,0 \times 3 + 3,0) = 26,568 \text{m}^3$				
43	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(48,444 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 7,742 \text{m}^3$	m3	7,742		
44	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,444 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 7,742 \text{m}^3$	m3	7,742		
45	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,444 - (7,742 \times 2) = 32,960 \text{m}^3$	m3	32,960		
46	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \times 4,80 \times 0,10 + 0,60 \times (17,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
47	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (17 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
48	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \times 2,15 \times 1,65 - 1,95 \times 1,65 \times 1,55 \times 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
49	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
50	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
51	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \times 8,0 \times 0,80 = 3,840 \text{m}^3$	m3	3,840		
52	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,84 = 3,840m3	m3	3,840		
53	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 11,0 = 11,000m	m	11,000		
		<b>5. Oczyszczalnia na dz. nr 155 w m. Wierchowiska I (w1-05)</b>				
54	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,40 + 0,59) \times 0,50 \times 24,5 \times 0,8 = 9,702 \text{m}^3$ $4,80 \times 1,85 \times 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 \times (0,38 \times 0,5 + 0,30) \times (11,0 \times 3 + 3,0) = 10,584 \text{m}^3$	m3	34,494		
55	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(34,494 - 2,685 - 6,480 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 6,449 \text{m}^3$	m3	6,449		
56	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(34,494 - 2,685 - 6,480 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 6,449 \text{m}^3$	m3	6,449		
57	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,38 \times 0,5 \times 11,0 \times 3 = 6,270 \text{m}^3$	m3	6,270		
58	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $34,494 - (6,449 \times 2) - 6,270 = 15,326 \text{m}^3$	m3	15,326		
59	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 \times 4,20 \times 0,10 + 0,60 \times (11,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 2,685 \text{m}^3$	m3	2,685		
60	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (11 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 6,480 \text{m}^3$	m3	6,480		
61	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 \times 1,85 \times 1,40 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2 = 6,966 \text{m}^3$	m3	6,966		
62	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
63	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 24,5 = 24,500m	m	24,500		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
65	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*36,0*0,80 = 17,280m3	m3	17,280		
66	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  17,280 = 17,280m3	m3	17,280		
67	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 39,0 = 39,000m	m	39,000		
		<b>6. Oczyszczalnia na dz. nr 195 w m. Wierchowiska I (w1-06)</b>				
68	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+0,81)*0,50*7,5*0,8 = 4,230m3 9,80*2,45*2,35 = 56,424m3 0,60*((1,09+0,99)*0,5+0,30)*(20,0*8+10,5) = 137,082m3	m3	197,736		
69	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (197,737-11,932-30,690-19,006-4,10*2,25*1,85*2)*0,5 = 50,988m3	m3	50,988		
70	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (197,737-11,932-30,690-19,006-4,10*2,25*1,85*2)*0,5 = 50,988m3	m3	50,988		
71	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 197,736-(50,988*2) = 95,760m3	m3	95,760		
72	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  1,85*9,20*0,10+0,60*(20,0*8+10,5)*0,10 = 11,932m3	m3	11,932		
73	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  0,60*(20*8+10,5)*0,30 = 30,690m3	m3	30,690		
74	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 9,80*2,45*2,15-4,10*2,15*1,85*2 = 19,006m3	m3	19,006		
75	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 10000 + FIL D'EAU 10000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
76	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  8,5 = 8,500m	m	8,500		
77	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
78	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*25,0*0,80 = 12,000m3	m3	12,000		
79	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  12,0 = 12,000m3	m3	12,000		
80	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 28,0 = 28,000m	m	28,000		
		<b>7. Oczyszczalnia na dz. nr 731/2 w m. Wierchowiska I (w1-07)</b>				
81	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,80+0,84)*0,5*8,0*0,8 = 5,248m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*(0,59*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 12,852m3	m3	32,308		
82	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (32,308-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,356m3	m3	5,356		
83	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (32,308-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,356m3	m3	5,356		
84	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,59*0,5*11,0*3 = 9,735m3	m3	9,735		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
85	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $32,308 - (5,356 * 2) - 9,735 = 11,861 \text{m}^3$	m3	11,861		
86	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 * 4,20 * 0,10 + 0,60 * (11,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 2,685 \text{m}^3$	m3	2,685		
87	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (11 * 3 + 3,0) * 0,30 = 6,480 \text{m}^3$	m3	6,480		
88	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 * 1,85 * 1,40 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2 = 6,966 \text{m}^3$	m3	6,966		
89	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
90	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 8,0 = 8,000m	m	8,000		
91	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
92	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 17,0 * 0,80 = 8,160 \text{m}^3$	m3	8,160		
93	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,16 = 8,160m3	m3	8,160		
94	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 20,0 = 20,000m	m	20,000		
		<b>8. Oczyszczalnia na dz. nr 743 w m. Wierchowiska I (w1-08)</b>				
95	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70 + 0,78) * 0,5 * 6,0 * 0,8 = 3,552 \text{m}^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 * ((0,54 + 0,29) * 0,5 + 0,30) * (17,0 * 3 + 3,0) = 23,166 \text{m}^3$	m3	48,594		
96	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(48,594 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 7,817 \text{m}^3$	m3	7,817		
97	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,594 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 7,817 \text{m}^3$	m3	7,817		
98	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,594 - (7,817 * 2) = 32,960 \text{m}^3$	m3	32,960		
99	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
100	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
101	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
102	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
103	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 6,0 = 6,000m	m	6,000		
104	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
105	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 7,0 * 0,80 = 3,360 \text{m}^3$	m3	3,360		
106	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,36 = 3,360m3	m3	3,360		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 10,0 = 10,000m	m	10,000		
		<b>9. Oczyszczalnia na dz. nr 749 w m. Wierchowiska I (w1-09)</b>				
108	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,40)*0,5*30,0+(0,40+0,58)*0,5*5,5)*0,8 = 12,956m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*(0,61*0,5+0,30)*14,0*3 = 15,246m^3$	m3	42,410		
109	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(42,410-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,327m^3$	m3	9,327		
110	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(42,410-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,327m^3$	m3	9,327		
111	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,59*0,5*14,0*3 = 12,390m^3$	m3	12,390		
112	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $42,410-(9,327*2)-12,390 = 11,366m^3$	m3	11,366		
113	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225m^3$	m3	3,225		
114	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100m^3$	m3	8,100		
115	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
116	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
117	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 35,5 = 35,500m	m	35,500		
118	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
119	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*42,0*0,80 = 20,160m^3$	m3	20,160		
120	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 20,160 = 20,160m3	m3	20,160		
121	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 45,0 = 45,000m	m	45,000		
		<b>10. Oczyszczalnia na dz. nr 778 w m. Wierchowiska I (w1-10)</b>				
122	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,44)*0,5*14,0*0,8 = 5,264m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*(0,39+0,30)*(20,0*3+3,0) = 26,082m^3$	m3	53,222		
123	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(53,222-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,051m^3$	m3	9,051		
124	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(53,222-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,051m^3$	m3	9,051		
125	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $53,222-(9,051*2) = 35,120m^3$	m3	35,120		
126	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m^3$	m3	4,524		
127	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm	m3	11,340		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60 \cdot (20 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 11,340 \text{m}^3$				
128	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	9,537		
129	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
130	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 14,0 = 14,000m	m	14,000		
131	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
132	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 19,0 \cdot 0,80 = 9,120 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	9,120		
133	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 9,120 = 9,120m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,120		
134	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 22,0 = 22,000m	m	22,000		
		<b>11. Oczyszczalnia na dz. nr 781 w m. Wierchowiska I (w1-11)</b>				
135	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70 + 0,51) \cdot 0,5 \cdot 25,5 \cdot 0,8 = 12,342 \text{m}^3$ $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 \cdot (0,37 \cdot 0,5 + 0,30) \cdot 7,0 \cdot 3 = 6,111 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	32,661		
136	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(32,661 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 4,452 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4,452		
137	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(32,661 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 4,452 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4,452		
138	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,59 \cdot 0,5 \cdot 14,0 \cdot 3 = 12,390 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	12,390		
139	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $32,661 - (4,452 \cdot 2) - 12,390 = 11,367 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	11,367		
140	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 \cdot 4,20 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (14,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 3,225 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3,225		
141	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (14 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 8,100 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	8,100		
142	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,40 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2 = 6,966 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	6,966		
143	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
144	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 25,5 = 25,500m	m	25,500		
145	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
146	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 30,0 \cdot 0,80 = 14,400 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	14,400		
147	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 14,400 = 14,400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,400		
148	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 33,0 = 33,000m	m	33,000		
		<b>12. Oczyszczalnia na dz. nr 784 w m. Wierchowiska I (w1-12)</b>				
149	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m <sup>3</sup>	33,864		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(0,50+0,64)*0,5*10,5*0,8 = 4,788\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,40*0,5+0,30)*8,0*3 = 7,200\text{m}^3$				
150	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(33,864-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 0,452\text{m}^3$	m3	0,452		
151	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(33,864-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 0,452\text{m}^3$	m3	0,452		
152	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,40*0,5*17,0*3 = 10,200\text{m}^3$	m3	10,200		
153	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $33,864-(0,452*2)-10,200 = 22,760\text{m}^3$	m3	22,760		
154	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
155	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
156	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
157	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
158	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 10,5 = 10,500m	m	10,500		
159	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
160	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*18,0*0,80 = 8,640\text{m}^3$	m3	8,640		
161	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,640 = 8,640m3	m3	8,640		
162	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego 21,0 = 21,000m	m	21,000		
		<b>13. Oczyszczalnia na dz. nr 900 w m. Wierchowiska I (w1-13)</b>				
163	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,40+0,60)*0,50*10,0*0,8 = 4,000\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,30+0,87)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 40,622\text{m}^3$	m3	66,498		
164	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(66,498-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,933\text{m}^3$	m3	13,933		
165	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(66,498-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,933\text{m}^3$	m3	13,933		
166	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $66,498-(13,933*2) = 38,632\text{m}^3$	m3	38,632		
167	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,90*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,350\text{m}^3$	m3	5,350		
168	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
169	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
170	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem	kpl	1,000		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 = 1,000kpl				
171	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
172	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  10,0 = 10,000m	m	10,000		
173	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
174	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*13,0*0,80 = 6,240m3	m3	6,240		
175	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  6,240 = 6,240m3	m3	6,240		
176	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 16,0 = 16,000m	m	16,000		
177	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 225 mm  5,0 = 5,000m	m	5,000		
		<b>14. Oczyszczalnia na dz. nr 1209 w m. Wierchowiska I (w1-14)</b>				
178	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,55)*0,5*2,5+(0,55+0,67)*0,5*8,5+(0,67+0,55)*0,5*15,0)*0,8 = 12,518m3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m3$ $0,60*(0,39*0,5+0,30)*10,0*3 = 8,910m3$	m3	43,304		
179	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(43,304-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 4,092m3$	m3	4,092		
180	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(43,304-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 4,092m3$	m3	4,092		
181	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,39*0,5*20,0*3 = 11,700m3$	m3	11,700		
182	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $43,304-(4,092*2)-11,700 = 23,420m3$	m3	23,420		
183	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m3$	m3	4,524		
184	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340m3$	m3	11,340		
185	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65*1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3$	m3	9,537		
186	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
187	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  26,0 = 26,000m	m	26,000		
188	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
189	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*10,0*0,80 = 4,800m3	m3	4,800		
190	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  4,800 = 4,800m3	m3	4,800		
191	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 13,0 = 13,000m	m	13,000		
192	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	3,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		3,0 = 3,000m				
		<b>15. Oczyszczalnia na dz. nr 1227 w m. Wierchowiska I (w1-15)</b>				
193	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,0+0,65)*0,5*2,5)*0,8 = 1,650\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,34*0,5+0,30)*18,0*4 = 20,304\text{m}^3$	m3	43,830		
194	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(43,830-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,735\text{m}^3$	m3	2,735		
195	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(43,830-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,735\text{m}^3$	m3	2,735		
196	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,34*4*0,5*(20+3) = 15,640\text{m}^3$	m3	15,640		
197	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $43,830-(2,735*2)-15,640 = 22,720\text{m}^3$	m3	22,720		
198	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
199	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
200	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
201	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
202	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 2,5 = 2,500m	m	2,500		
203	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
204	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*15,0*0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
205	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,200 = 7,200m <sup>3</sup>	m3	7,200		
206	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 18,0 = 18,000m	m	18,000		
207	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>16. Oczyszczalnia na dz. nr 1230 w m. Wierchowiska I (w1-16)</b>				
208	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,65)*0,50*5,5*0,8 = 3,190\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 10,584\text{m}^3$	m3	27,982		
209	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(34,494-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,449\text{m}^3$	m3	6,449		
210	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(34,494-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,449\text{m}^3$	m3	6,449		
211	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,38*0,5*11,0*3 = 6,270\text{m}^3$	m3	6,270		
212	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $27,982-(6,449*2)-6,270 = 8,814\text{m}^3$	m3	8,814		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
213	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m^3$	m3	2,685		
214	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m^3$	m3	6,480		
215	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
216	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
217	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $5,5 = 5,500m$	m	5,500		
218	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
219	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*12,0*0,80 = 5,760m^3$	m3	5,760		
220	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,76 = 5,760m^3$	m3	5,760		
221	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $15,0 = 15,000m$	m	15,000		
222	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000m$	m	3,000		
		<b>17. Oczyszczalnia na dz. nr 1233/2 w m. Wierzchowska I (w1-17)</b>				
223	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,73)*0,50*4,5*0,8 = 2,754m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 10,584m^3$	m3	27,546		
224	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(27,546-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 2,975m^3$	m3	2,975		
225	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(27,546-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 2,975m^3$	m3	2,975		
226	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,58*0,5*11,0*3 = 9,570m^3$	m3	9,570		
227	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $27,546-(2,975*2)-9,570 = 12,026m^3$	m3	12,026		
228	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m^3$	m3	2,685		
229	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m^3$	m3	6,480		
230	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
231	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
232	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $4,5 = 4,500m$	m	4,500		
233	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
234	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*19,0*0,80 = 9,120m^3$	m3	9,120		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
235	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $9,120 = 9,120\text{m}^3$	m3	9,120		
236	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $22,0 = 22,000\text{m}$	m	22,000		
237	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $2*3,0 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
		<b>18. Oczyszczalnia na dz. nr 1234 w m. Wierchowiska I (w1-18)</b>				
238	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,71)*0,50*7,0*0,8 = 4,228\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 10,584\text{m}^3$	m3	29,020		
239	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(29,020-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 3,712\text{m}^3$	m3	3,712		
240	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(29,020-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 3,712\text{m}^3$	m3	3,712		
241	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,78*0,5*11,0*3 = 12,870\text{m}^3$	m3	12,870		
242	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $29,020-(3,712*2)-12,870 = 8,726\text{m}^3$	m3	8,726		
243	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
244	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
245	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
246	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
247	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $7,0 = 7,000\text{m}$	m	7,000		
248	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
249	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*27,0*0,80 = 12,960\text{m}^3$	m3	12,960		
250	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $12,960 = 12,960\text{m}^3$	m3	12,960		
251	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $30,0 = 30,000\text{m}$	m	30,000		
252	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>19. Oczyszczalnia na dz. nr 1237 w m. Wierchowiska I (w1-19)</b>				
253	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,70+0,79)*0,5*4,5+(0,79+0,73)*0,5*14,0)*0,8 = 11,194\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,30*0,5+0,30)*18,0*4*0,5 = 9,720\text{m}^3$	m3	42,790		
254	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(42,790-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,215\text{m}^3$	m3	2,215		
255	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(42,790-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,215\text{m}^3$	m3	2,215		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
256	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,64*4*0,5*(20+3) = 29,440m^3$	m3	29,440		
257	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $42,790-(2,215*2)-29,440 = 8,920m^3$	m3	8,920		
258	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334m^3$	m3	5,334		
259	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770m^3$	m3	13,770		
260	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
261	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
262	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $18,5 = 18,500m$	m	18,500		
263	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
264	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720m^3$	m3	6,720		
265	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,72 = 6,720m^3$	m3	6,720		
266	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $17,0 = 17,000m$	m	17,000		
<b>20. Oczyszczalnia na dz. nr 1242/1 w m. Wierchowiska I (w1-20)</b>						
267	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+1,22)*0,5*10,5+(1,22+1,24)*0,5*13,5+(1,90+0,72)*0,5*36,5)*0,8 = 58,760m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*((0,48+0,30)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 18,630m^3$	m3	91,598		
268	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(91,598-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 33,921m^3$	m3	33,921		
269	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(91,598-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 33,921m^3$	m3	33,921		
270	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $91,598-(33,921*2) = 23,756m^3$	m3	23,756		
271	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225m^3$	m3	3,225		
272	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100m^3$	m3	8,100		
273	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
274	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
275	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $60,5 = 60,500m$	m	60,500		
276	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
277	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	17,280		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		0,60*36,0*0,80 = 17,280m3				
278	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 17,28 = 17,280m3	m3	17,280		
279	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 39,0 = 39,000m	m	39,000		
280	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*5 = 15,000m	m	15,000		
		<b>21. Oczyszczalnia na dz. nr 1254/1 w m. Wierchowiska I (w1-21)</b>				
281	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+0,70)*0,5*5,0*0,8 = 2,600m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*((0,41*0,46)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 12,775m3	m3	37,251		
282	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (37,251-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,146m3	m3	2,146		
283	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (37,251-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,146m3	m3	2,146		
284	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 37,251-(2,146*2) = 32,959m3	m3	32,959		
285	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
286	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
287	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
288	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
289	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,0 = 5,000m	m	5,000		
290	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
291	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*13,0*0,80 = 6,240m3	m3	6,240		
292	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,240 = 6,240m3	m3	6,240		
293	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 16,0 = 16,000m	m	16,000		
		<b>22. Oczyszczalnia na dz. nr 1263 w m. Wierchowiska I (w1-22)</b>				
294	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+0,73)*0,5*2,5*0,8 = 1,330m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,30*0,5+0,30)*3,0*3+28,200 = 30,630m3	m3	53,836		
295	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (53,836-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,438m3	m3	10,438		
296	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (53,836-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,438m3	m3	10,438		
297	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m3	28,200		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,94*3*0,5*(17+3) = 28,200\text{m}^3$				
298	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
299	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
300	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
301	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
302	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $2,5 = 2,500\text{m}$	m	2,500		
303	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
304	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720\text{m}^3$	m3	6,720		
305	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,72 = 6,720\text{m}^3$	m3	6,720		
306	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $17,0 = 17,000\text{m}$	m	17,000		
307	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>23. Oczyszczalnia na dz. nr 1272/1 w m. Wierchowiska I (w1-23)</b>				
308	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+1,20)*0,5*6,0*0,8 = 4,080\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,34+0,30)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 20,088\text{m}^3$	m3	46,044		
309	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(46,044-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,542\text{m}^3$	m3	6,542		
310	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(46,044-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,542\text{m}^3$	m3	6,542		
311	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $46,044-(6,542*2) = 32,960\text{m}^3$	m3	32,960		
312	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
313	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
314	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
315	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
316	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,0 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
317	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
318	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*15,0*0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
319	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	7,200		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzychowska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		7,20 = 7,200m3				
320	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 18,0 = 18,000m	m	18,000		
		<b>24. Oczyszczalnia na dz. nr 1276 w m. Wierzychowska I (w1-24)</b>				
321	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,20+0,80)*0,5*12,0)*0,8 = 9,600m3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m3$ $0,60*(0,33*0,5+0,30)*10,0*3 = 8,370m3$	m3	39,846		
322	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(39,846-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,363m3$	m3	2,363		
323	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(39,846-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 2,363m3$	m3	2,363		
324	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,33*0,5*20,0*3 = 9,900m3$	m3	9,900		
325	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $39,846-(2,363*2)-9,900 = 25,220m3$	m3	25,220		
326	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m3$	m3	4,524		
327	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340m3$	m3	11,340		
328	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3$	m3	9,537		
329	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
330	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,0 = 12,000m	m	12,000		
331	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
332	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*25,0*0,80 = 12,000m3$	m3	12,000		
333	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,0 = 12,000m3	m3	12,000		
334	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 28,0 = 28,000m	m	28,000		
335	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>25. Oczyszczalnia na dz. nr 1279 w m. Wierzychowska I (w1-25)</b>				
336	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,82)*0,5*7,5)*0,8 = 3,960m3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m3$ $0,60*(0,25+0,30)*(4,0*3+3,0)+13,650 = 18,600m3$	m3	36,768		
337	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(36,768-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,506m3$	m3	6,506		
338	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,768-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,506m3$	m3	6,506		
339	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,65*0,5*14,0*3 = 13,650m3$	m3	13,650		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
340	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,768 - (6,506 * 2) - 13,650 = 10,106m^3$	m3	10,106		
341	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 * 4,20 * 0,10 + 0,60 * (14,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,225m^3$	m3	3,225		
342	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (14 * 3 + 3,0) * 0,30 = 8,100m^3$	m3	8,100		
343	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 * 1,85 * 1,40 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
344	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
345	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,50 = 7,500m	m	7,500		
346	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
347	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 14,0 * 0,80 = 6,720m^3$	m3	6,720		
348	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,72 = 6,720m3	m3	6,720		
349	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 17,0 = 17,000m	m	17,000		
		<b>26. Oczyszczalnia na dz. nr 1284 w m. Wierchowiska I (w1-26)</b>				
350	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80 + 0,74) * 0,5 * 4,5 + 0,74 * 0,5 * 7,5) * 0,8 = 4,992m^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876m^3$ $0,60 * ((0,24 + 0,31) * 0,5 + 0,30) * (17,0 * 3 + 3,0) = 18,630m^3$	m3	45,498		
351	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(45,498 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 6,269m^3$	m3	6,269		
352	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,498 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 6,269m^3$	m3	6,269		
353	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,798 - (6,269 * 2) = 33,260m^3$	m3	33,260		
354	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984m^3$	m3	3,984		
355	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720m^3$	m3	9,720		
356	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
357	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
358	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,0 = 12,000m	m	12,000		
359	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
360	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 9,0 * 0,80 = 4,320m^3$	m3	4,320		
361	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 4,32 = 4,320m3	m3	4,320		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
362	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 12,0 = 12,000m	m	12,000		
		<b>27. Oczyszczalnia na dz. nr 1294 w m. Wierchowiska I (w1-27)</b>				
363	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,40+0,75)*0,5*1,5+0,75*0,5*30,0+0,40*7,70)*0,8 = 12,154m3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m3$ $0,60*0,35*(4,0*3+3,0)+14,625 = 17,775m3$	m3	44,137		
364	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(44,137-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,190m3$	m3	10,190		
365	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(44,137-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,190m3$	m3	10,190		
366	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,65*0,5*(14,0*3+3) = 14,625m3$	m3	14,625		
367	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $44,137-(10,190*2)-14,625 = 9,132m3$	m3	9,132		
368	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225m3$	m3	3,225		
369	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100m3$	m3	8,100		
370	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m3$	m3	6,966		
371	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
372	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 31,5 = 31,500m	m	31,500		
373	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
374	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*26,0*0,80 = 12,480m3$	m3	12,480		
375	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,48 = 12,480m3	m3	12,480		
376	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 29,0 = 29,000m	m	29,000		
377	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>28. Oczyszczalnia na dz. nr 1297 w m. Wierchowiska I (w1-28)</b>				
378	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,57)*4,5+(0,57+0,90)*0,50*17,5)*0,8 = 14,142m3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m3$ $0,60*((0,44+0,61)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 17,820m3$	m3	46,170		
379	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(46,170-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 12,287m3$	m3	12,287		
380	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(46,170-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 12,287m3$	m3	12,287		
381	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $46,170-(12,287*2) = 21,596m3$	m3	21,596		
382	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m3$	m3	2,685		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
383	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (11 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 6,480 \text{ m}^3$	m3	6,480		
384	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,40 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2 = 6,966 \text{ m}^3$	m3	6,966		
385	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
386	Wyc. indyw.	Przepompownia ścieków PDM-1x05-DW OX150 MA-08x186 PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
387	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  22,0 = 22,000m	m	22,000		
388	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
389	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  $0,60 \cdot 14,0 \cdot 0,80 = 6,720 \text{ m}^3$	m3	6,720		
390	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  $6,72 = 6,720 \text{ m}^3$	m3	6,720		
391	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego  17,0 = 17,000m	m	17,000		
392	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>29. Oczyszczalnia na dz. nr 1298 w m. Wierchowiska I (w1-29)</b>				
393	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,40 + 0,54) \cdot 0,5 \cdot 15,50) \cdot 0,8 = 5,828 \text{ m}^3$ $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,60 = 14,208 \text{ m}^3$ $0,60 \cdot 0,44 \cdot (4,0 \cdot 3 + 3,0) + 21,375 = 25,335 \text{ m}^3$	m3	45,371		
394	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(45,371 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 10,807 \text{ m}^3$	m3	10,807		
395	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,371 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 10,807 \text{ m}^3$	m3	10,807		
396	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,95 \cdot 0,5 \cdot (14,0 \cdot 3 + 3) = 21,375 \text{ m}^3$	m3	21,375		
397	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,371 - (10,807 \cdot 2) - 21,375 = 2,382 \text{ m}^3$	m3	2,382		
398	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  $1,25 \cdot 4,20 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (14,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 3,225 \text{ m}^3$	m3	3,225		
399	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  $0,60 \cdot (14 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 8,100 \text{ m}^3$	m3	8,100		
400	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,40 - 1,60 \cdot 1,40 \cdot 1,22 \cdot 2 = 6,966 \text{ m}^3$	m3	6,966		
401	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
402	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  15,5 = 15,500m	m	15,500		
403	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
404	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  $0,60 \cdot 21,0 \cdot 0,80 = 10,080 \text{ m}^3$	m3	10,080		
405	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	10,080		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		10,08 = 10,080m3				
406	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 24,0 = 24,000m	m	24,000		
407	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>30. Oczyszczalnia na dz. nr 1299 w m. Wierchowiska I (w1-30)</b>				
408	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,77)*0,5*4,5)*0,8 = 2,286m3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m3$ $0,60*(0,27*0,5+0,30)*(3,0*3)+25,650 = 27,999m3$	m3	52,161		
409	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(52,161-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,601m3$	m3	9,601		
410	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(52,161-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,601m3$	m3	9,601		
411	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,95*0,5*(17,0*3+3) = 25,650m3$	m3	25,650		
412	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $52,161-(9,601*2)-25,650 = 7,309m3$	m3	7,309		
413	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3$	m3	3,984		
414	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3$	m3	9,720		
415	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3$	m3	9,537		
416	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
417	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 4,5 = 4,500m	m	4,500		
418	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
419	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*10,0*0,80 = 4,800m3$	m3	4,800		
420	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 4,80 = 4,800m3	m3	4,800		
421	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 13,0 = 13,000m	m	13,000		
		<b>31. Oczyszczalnia na dz. nr 2898/3 w m. Wierchowiska I (w1-31)</b>				
422	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,0+0,56)*0,5*13,0)*0,8 = 8,112m3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m3$ $0,60*0,27*(3,0*3+3,0)+21,375 = 23,319m3$	m3	45,639		
423	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(45,639-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,941m3$	m3	10,941		
424	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,639-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,941m3$	m3	10,941		
425	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,95*0,5*(14,0*3+3) = 21,375m3$	m3	21,375		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
426	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,639 - (10,941 * 2) - 21,375 = 2,382\text{m}^3$	m3	2,382		
427	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 * 4,20 * 0,10 + 0,60 * (14,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,225\text{m}^3$	m3	3,225		
428	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (14 * 3 + 3,0) * 0,30 = 8,100\text{m}^3$	m3	8,100		
429	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 * 1,85 * 1,40 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
430	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
431	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 13,0 = 13,000m	m	13,000		
432	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
433	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 15,0 * 0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
434	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,2 = 7,200m3	m3	7,200		
435	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 15,0 = 15,000m	m	15,000		
		<b>32. Oczyszczalnia na dz. nr 1303/2 w m. Wierchowiska I (w1-32)</b>				
436	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80 + 0,78) * 0,5 * 1,5 + (0,78 + 0,68) * 0,5 * 10,0) * 0,8 = 6,788\text{m}^3$ $4,80 * 1,85 * 1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60 * 0,25 * (6,0 * 3 + 3,0) + 10,125 = 13,275\text{m}^3$	m3	34,271		
437	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(34,271 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2) * 0,5 = 5,257\text{m}^3$	m3	5,257		
438	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(34,271 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2) * 0,5 = 5,257\text{m}^3$	m3	5,257		
439	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,45 * 0,5 * (14,0 * 3 + 3) = 10,125\text{m}^3$	m3	10,125		
440	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $34,271 - (5,257 * 2) - 10,125 = 13,632\text{m}^3$	m3	13,632		
441	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 * 4,20 * 0,10 + 0,60 * (14,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,225\text{m}^3$	m3	3,225		
442	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (14 * 3 + 3,0) * 0,30 = 8,100\text{m}^3$	m3	8,100		
443	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 * 1,85 * 1,40 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
444	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
445	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 11,5 = 11,500m	m	11,500		
446	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
447	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 9,0 * 0,80 = 4,320\text{m}^3$	m3	4,320		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
448	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,32 = 4,320\text{m}^3$	m3	4,320		
449	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $12,0 = 12,000\text{m}$	m	12,000		
		<b>33. Oczyszczalnia na dz. nr 1305 w m. Wierchowiska I (w1-33)</b>				
450	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,55)*0,5*3,0)*0,8 = 1,260\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,32+0,42)*0,5+0,30)*(20,0*3+3,0) = 25,326\text{m}^3$	m3	48,462		
451	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(48,462-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,671\text{m}^3$	m3	6,671		
452	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,462-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,671\text{m}^3$	m3	6,671		
453	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,462-(6,671*2) = 35,120\text{m}^3$	m3	35,120		
454	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524\text{m}^3$	m3	4,524		
455	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340\text{m}^3$	m3	11,340		
456	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
457	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
458	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
459	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
460	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*16,0*0,80 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
461	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,68 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
462	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $19,0 = 19,000\text{m}$	m	19,000		
463	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*2 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
		<b>34. Oczyszczalnia na dz. nr 1306 w m. Wierchowiska I (w1-34)</b>				
464	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,53+0,58)*0,5+0,30)*(17,0*3+3) = 27,702\text{m}^3$	m3	49,578		
465	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(49,578-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 8,309\text{m}^3$	m3	8,309		
466	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(49,578-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 8,309\text{m}^3$	m3	8,309		
467	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $46,578-(8,309*2) = 29,960\text{m}^3$	m3	29,960		
468	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm	m3	3,984		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$				
469	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
470	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
471	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
472	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
473	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*16,0*0,80 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
474	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,68 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
475	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 19,0 = 19,000m	m	19,000		
476	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>35. Oczyszczalnia na dz. nr 1307 w m. Wierchowiska I (w1-35)</b>				
477	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,62)*0,5*10,5*0,8 = 5,964\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,32*0,5+0,30)*6,0*4*0,5+16,320 = 19,632\text{m}^3$	m3	47,472		
478	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(47,472-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 4,556\text{m}^3$	m3	4,556		
479	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(47,472-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 4,556\text{m}^3$	m3	4,556		
480	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,64*0,5*(12*4+3) = 16,320\text{m}^3$	m3	16,320		
481	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $47,472-(4,556*2)-16,320 = 22,040\text{m}^3$	m3	22,040		
482	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
483	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
484	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
485	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
486	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $10,5 = 10,500\text{m}$	m	10,500		
487	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
488	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*11,0*0,80 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
489	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,28 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
490	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	14,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		14,0 = 14,000m				
		<b>36. Oczyszczalnia na dz. nr 1463 w m. Wierchowiska I (w1-36)</b>				
491	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,50+0,84)*0,5*33,0*0,8 = 17,688m <sup>3</sup> 5,50*2,15*1,85 = 21,876m <sup>3</sup> 0,60*(0,26*0,5+0,30)*5,0*3+23,970 = 27,840m <sup>3</sup>	m3	67,404		
492	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (67,404-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,222m <sup>3</sup>	m3	17,222		
493	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (67,404-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,222m <sup>3</sup>	m3	17,222		
494	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,94*0,5*(12*4+3) = 23,970m <sup>3</sup>	m3	23,970		
495	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 67,404-(17,222*2)-23,970 = 8,990m <sup>3</sup>	m3	8,990		
496	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m <sup>3</sup>	m3	3,984		
497	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m <sup>3</sup>	m3	9,720		
498	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m <sup>3</sup>	m3	9,537		
499	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
500	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 33,0 = 33,000m	m	33,000		
501	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
502	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*43,0*0,80 = 20,640m <sup>3</sup>	m3	20,640		
503	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 20,64 = 20,640m <sup>3</sup>	m3	20,640		
504	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 46,0 = 46,000m	m	46,000		
505	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>37. Oczyszczalnia na dz. nr 1464/2 w m. Wierchowiska I (w1-37)</b>				
506	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III ((0,40+0,78)*0,5*56,0)*0,8 = 26,432m <sup>3</sup> 4,80*1,85*1,60 = 14,208m <sup>3</sup> 0,60*(0,25*0,5+0,30)*4,0*3+9,840 = 12,900m <sup>3</sup>	m3	53,540		
507	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (53,540-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 15,972m <sup>3</sup>	m3	15,972		
508	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (53,540-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 15,972m <sup>3</sup>	m3	15,972		
509	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,82*0,5*(7*3+3) = 9,840m <sup>3</sup>	m3	9,840		
510	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 53,540-(15,972*2)-9,840 = 11,756m <sup>3</sup>	m3	11,756		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
511	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m^3$	m3	2,685		
512	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m^3$	m3	6,480		
513	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
514	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
515	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $56,0 = 56,000m$	m	56,000		
516	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
517	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*67,0*0,80 = 32,160m^3$	m3	32,160		
518	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $32,160 = 32,160m^3$	m3	32,160		
519	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $70,0 = 70,000m$	m	70,000		
<b>38. Oczyszczalnia na dz. nr 1467 w m. Wierchowiska I (w1-38)</b>						
520	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,25+0,42)*0,5*6,0)*0,8 = 1,608m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*(0,32*0,5+0,30)*4,0*3+6,728 = 10,040m^3$	m3	25,856		
521	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(25,856-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 2,130m^3$	m3	2,130		
522	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(25,856-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 2,130m^3$	m3	2,130		
523	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,69*0,5*(5,5*3+3) = 6,728m^3$	m3	6,728		
524	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $25,856-(2,130*2)-6,728 = 14,868m^3$	m3	14,868		
525	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m^3$	m3	2,685		
526	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m^3$	m3	6,480		
527	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
528	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
529	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6 = 6,000m$	m	6,000		
530	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
531	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*12,0*0,80 = 5,760m^3$	m3	5,760		
532	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,76 = 5,760m^3$	m3	5,760		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
533	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 15,0 = 15,000m	m	15,000		
534	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>39. Oczyszczalnia na dz. nr 1480 w m. Wierchowiska I (w1-39)</b>				
535	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,30+0,64)*0,5*7,0+(0,64+0,33)*0,5*57,0)*0,8 = 24,748m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $(0,67+0,70)*0,5*19,0*0,80+0,60*0,70*7,0*3+10,125 = 29,357m^3$	m3	68,313		
536	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(68,313-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 22,278m^3$	m3	22,278		
537	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(68,313-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 22,278m^3$	m3	22,278		
538	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,45*0,5*(14,0*3+3) = 10,125m^3$	m3	10,125		
539	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $68,313-(22,278*2)-10,125 = 13,632m^3$	m3	13,632		
540	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225m^3$	m3	3,225		
541	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100m^3$	m3	8,100		
542	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
543	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
544	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
545	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 57,0+19,0 = 76,000m	m	76,000		
546	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 13 = 13,000złącze	złącze	13,000		
547	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
548	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,0 = 7,000m	m	7,000		
549	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
550	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*27,0*0,80 = 12,960m^3$	m3	12,960		
551	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,96 = 12,960m3	m3	12,960		
552	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 30,0 = 30,000m	m	30,000		
553	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>40. Oczyszczalnia na dz. nr 1484 w m. Wierchowiska I (w1-40)</b>				
554	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*(0,75*0,5+0,30)*9,0*3+7,140 = 18,075m^3$	m3	39,951		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
555	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(39,951-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 3,496m^3$	m3	3,496		
556	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(39,951-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 3,496m^3$	m3	3,496		
557	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,68*0,5*(6*3+3) = 7,140m^3$	m3	7,140		
558	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $39,951-(3,496*2)-7,140 = 25,819m^3$	m3	25,819		
559	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m^3$	m3	3,984		
560	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m^3$	m3	9,720		
561	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
562	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
563	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
564	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
565	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*13,0*0,80 = 6,240m^3$	m3	6,240		
566	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240m^3$	m3	6,240		
567	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 15,0 = 15,000m	m	15,000		
		<b>41. Oczyszczalnia na dz. nr 1492 w m. Wierchowiska I (w1-41)</b>				
568	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*(0,61+0,40)*(13,0*3+3,0) = 25,452m^3$	m3	39,660		
569	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(39,660-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,952m^3$	m3	7,952		
570	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(39,660-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,952m^3$	m3	7,952		
571	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $39,660-(7,952*2) = 23,756m^3$	m3	23,756		
572	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225m^3$	m3	3,225		
573	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100m^3$	m3	8,100		
574	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
575	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
576	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
577	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*7,0*0,80 = 3,360\text{m}^3$	m3	3,360		
578	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,36 = 3,360\text{m}^3$	m3	3,360		
579	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $10,0 = 10,000\text{m}$	m	10,000		
		<b>42. Oczyszczalnia na dz. nr 1498 w m. Wierchowiska I (w1-42)</b>				
580	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,40+0,51)*0,5*7,50*0,80 = 2,730\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,74+1,05)*0,5+0,30)*(14,0*3+3) = 32,265\text{m}^3$	m3	49,203		
581	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(49,203-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 8,122\text{m}^3$	m3	8,122		
582	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(49,203-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 8,122\text{m}^3$	m3	8,122		
583	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $49,203-(8,122*2) = 32,959\text{m}^3$	m3	32,959		
584	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
585	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
586	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
587	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
588	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $7,50 = 7,500\text{m}$	m	7,500		
589	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
590	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*13,0*0,80 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
591	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
592	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $16,0 = 16,000\text{m}$	m	16,000		
		<b>43. Oczyszczalnia na dz. nr 3059/2 w m. Wierchowiska I (w1-43)</b>				
593	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,00+0,83)*0,5*9,0)*0,80 = 6,588\text{m}^3$ $6,30*2,45*2,35 = 36,272\text{m}^3$ $0,60*((0,66+0,76)*0,5+0,30)*(20,0*4+4,5) = 51,207\text{m}^3$	m3	94,067		
594	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(94,067-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 19,631\text{m}^3$	m3	19,631		
595	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(94,067-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 19,631\text{m}^3$	m3	19,631		
596	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $94,067-(19,631*2) = 54,805\text{m}^3$	m3	54,805		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
597	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $2,35*5,70*0,10+0,60*(20,0*4+4,5)*0,10 = 6,410m^3$	m3	6,410		
598	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*4+4,5)*0,30 = 15,210m^3$	m3	15,210		
599	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $6,30*2,45*2,15-2,35*2,05*1,85*2 = 15,361m^3$	m3	15,361		
600	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
601	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $9,0 = 9,000m$	m	9,000		
602	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
603	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*17,0*0,80 = 8,160m^3$	m3	8,160		
604	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $8,16 = 8,160m^3$	m3	8,160		
605	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $20,0 = 20,000m$	m	20,000		
<b>44. Oczyszczalnia na dz. nr 1504 w m. Wierchowiska I (w1-45)</b>						
606	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,20+0,64)*0,5*9,50)*0,8 = 6,992m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $(0,32+0,62)*0,5*6,0*0,80+0,60*((0,63+0,34)*0,5+0,30)*(11,0*3+3) = 19,212m^3$	m3	40,412		
607	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(40,412-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,408m^3$	m3	9,408		
608	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(40,412-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,408m^3$	m3	9,408		
609	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $40,412-(9,408*2) = 21,596m^3$	m3	21,596		
610	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m^3$	m3	2,685		
611	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m^3$	m3	6,480		
612	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m^3$	m3	6,966		
613	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
614	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $9,5 = 9,500m$	m	9,500		
615	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
616	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*16,0*0,80 = 7,680m^3$	m3	7,680		
617	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,68 = 7,680m^3$	m3	7,680		
618	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $19,0 = 19,000m$	m	19,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
619	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*2 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
		<b>45. Oczyszczalnia na dz. nr 1575/1 I 1575/2 w m. Wierchowiska I (w1-45)</b>				
620	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,63)*0,5*9,0)*0,8 = 4,068\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(6,0*4)+28,350 = 35,406\text{m}^3$	m3	61,350		
621	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(61,350-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,495\text{m}^3$	m3	11,495		
622	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(61,350-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,495\text{m}^3$	m3	11,495		
623	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,84*4,50*0,5*(12+3) = 28,350\text{m}^3$	m3	28,350		
624	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $61,350-(11,495*2)-28,350 = 10,010\text{m}^3$	m3	10,010		
625	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
626	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
627	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
628	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
629	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $9,0 = 9,000\text{m}$	m	9,000		
630	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
631	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720\text{m}^3$	m3	6,720		
632	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,72 = 6,720\text{m}^3$	m3	6,720		
633	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $17,0 = 17,000\text{m}$	m	17,000		
634	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*2 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
		<b>46. Oczyszczalnia na dz. nr 1581 w m. Wierchowiska I (w1-46)</b>				
635	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,30+0,60)*0,5*20,0*0,80 = 7,200\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,40*0,5+0,30)*(14,0*3+3)+10,200 = 23,700\text{m}^3$	m3	45,108		
636	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(45,108-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,074\text{m}^3$	m3	6,074		
637	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,108-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,074\text{m}^3$	m3	6,074		
638	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,40*3,0*0,5*(14+3) = 10,200\text{m}^3$	m3	10,200		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
639	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,108 - (6,074 * 2) - 10,200 = 22,760 \text{m}^3$	m3	22,760		
640	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
641	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
642	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
643	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
644	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 20,0 = 20,000m	m	20,000		
645	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
646	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 26,0 * 0,80 = 12,480 \text{m}^3$	m3	12,480		
647	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,48 = 12,480m3	m3	12,480		
648	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 29,0 = 29,000m	m	29,000		
		<b>47. Oczyszczalnia na dz. nr 1582 w m. Wierchowiska I (w1-47)</b>				
649	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(1,0 + 1,04) * 0,5 * 2,50 * 0,8 + (1,04 + 0,59) * 0,5 * 16,5 * 0,8 = 12,798 \text{m}^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 * (0,37 * 0,5 + 0,30) * (10,0 * 3) + 13,650 = 22,380 \text{m}^3$	m3	57,054		
650	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(57,054 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 10,967 \text{m}^3$	m3	10,967		
651	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(57,054 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 10,967 \text{m}^3$	m3	10,967		
652	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,70 * 3,0 * 0,5 * (10 + 3) = 13,650 \text{m}^3$	m3	13,650		
653	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $57,054 - (10,967 * 2) - 13,650 = 21,470 \text{m}^3$	m3	21,470		
654	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (20,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 4,524 \text{m}^3$	m3	4,524		
655	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (20 * 3 + 3,0) * 0,30 = 11,340 \text{m}^3$	m3	11,340		
656	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
657	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
658	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 19,0 = 19,000m	m	19,000		
659	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
660	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 19,0 * 0,80 = 9,120 \text{m}^3$	m3	9,120		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
661	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $9,12 = 9,120\text{m}^3$	m3	9,120		
662	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $22,0 = 22,000\text{m}$	m	22,000		
663	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>48. Oczyszczalnia na dz. nr 1590/1 w m. Wierchowiska I (w1-48)</b>				
664	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,57)*0,5*5,0*0,80+(0,57+0,58)*0,5*7,5*0,80 = 5,590\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*4,0*0,45*0,5+90,000 = 90,540\text{m}^3$	m3	110,338		
665	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(5,590+14,208-9,720-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 0,180\text{m}^3$	m3	0,180		
666	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(5,590+14,208-9,720-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 0,180\text{m}^3$	m3	0,180		
667	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $1,00*(14,0+4,0)*(3,0+2,0) = 90,000\text{m}^3$	m3	90,000		
668	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
669	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
670	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
671	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
672	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
673	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $12,50 = 12,500\text{m}$	m	12,500		
674	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
675	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*11,0*0,80 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
676	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,28 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
677	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $14,0 = 14,000\text{m}$	m	14,000		
678	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>49. Oczyszczalnia na dz. nr 1608 w m. Wierchowiska I (w1-49)</b>				
679	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,54)*0,5*12,0*0,8+(0,54+0,45)*0,5*35,5*0,8 = 19,050\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,52*0,5+0,30)*(20,0*3)+8,775 = 28,935\text{m}^3$	m3	69,861		
680	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(69,861-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,371\text{m}^3$	m3	17,371		
681	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m	m3	17,371		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(69,861-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,371\text{m}^3$				
682	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,45*3,0*0,5*(10+3) = 8,775\text{m}^3$	m3	8,775		
683	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $69,861-(17,371*2)-8,775 = 26,344\text{m}^3$	m3	26,344		
684	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524\text{m}^3$	m3	4,524		
685	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340\text{m}^3$	m3	11,340		
686	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
687	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
688	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 47,5 = 47,500m	m	47,500		
689	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
690	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*10,0*0,80 = 4,800\text{m}^3$	m3	4,800		
691	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 4,80 = 4,800m3	m3	4,800		
692	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 13,0 = 13,000m	m	13,000		
		<b>50. Oczyszczalnia na dz. nr 1614 w m. Wierchowiska I (w1-50)</b>				
693	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,30)*0,5*16,0*0,80+1,0*1,0*2,0 = 7,120\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*0,70*0,5*14,0*3+18,000 = 26,820\text{m}^3$	m3	48,148		
694	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(48,148-3,984-9,720-9,537-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,721\text{m}^3$	m3	9,721		
695	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,148-3,984-9,720-9,537-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,721\text{m}^3$	m3	9,721		
696	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,60*0,5*(14,0+1,0)*(3,0+1,0) = 18,000\text{m}^3$	m3	18,000		
697	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,148-(9,721*2)-18,000 = 10,706\text{m}^3$	m3	10,706		
698	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
699	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
700	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
701	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
702	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
703	Wyc. indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150	kpl	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 = 1,000kpl				
704	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 16,0 = 16,000m	m	16,000		
705	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 3 = 3,000złącze	złącze	3,000		
706	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
707	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*17,0*0,80 = 8,160m3	m3	8,160		
708	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,16 = 8,160m3	m3	8,160		
709	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 20,0 = 20,000m	m	20,000		
710	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>51. Oczyszczalnia na dz. nr 1643 w m. Wierchowiska I (w1-51)</b>				
711	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,70*0,5+0,30)*(5*3)+24,700 = 30,550m3	m3	52,426		
712	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (52,426-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,733m3	m3	9,733		
713	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (52,426-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,733m3	m3	9,733		
714	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,95*0,5*(12,0+1,0)*(3,0+1,0) = 24,700m3	m3	24,700		
715	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 52,426-(9,733*2)-24,700 = 8,260m3	m3	8,260		
716	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
717	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
718	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
719	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
720	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
721	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*29,0*0,80 = 13,920m3	m3	13,920		
722	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 13,92 = 13,920m3	m3	13,920		
723	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 32,0 = 32,000m	m	32,000		
		<b>52. Oczyszczalnia na dz. nr 1644 w m. Wierchowiska I (w1-52)</b>				
724	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (1,10+1,17)*0,5*11,0*0,80+(1,17+1,04)*0,5*18,0*0,80+(1,04+1,00)*0,5*7,0+1,0*25,0*0,8+(1,0+0,40)*0,5*30,0*0,8 = 69,840m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3	m3	89,970		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60*0,47*0,5*14,0*3 = 5,922\text{m}^3$				
725	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(89,970-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 30,534\text{m}^3$	m3	30,534		
726	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(89,970-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 30,534\text{m}^3$	m3	30,534		
727	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,47*0,5*14,0*3 = 9,870\text{m}^3$	m3	9,870		
728	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $89,970-(30,534*2)-9,870 = 19,032\text{m}^3$	m3	19,032		
729	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
730	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
731	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
732	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
733	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $91,0 = 91,000\text{m}$	m	91,000		
734	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 6 = 6,000szt	szt	6,000		
735	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*61,0*0,80 = 29,280\text{m}^3$	m3	29,280		
736	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $29,28 = 29,280\text{m}^3$	m3	29,280		
737	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 64,0 = 64,000m	m	64,000		
738	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>53. Oczyszczalnia na dz. nr 1645 w m. Wierchowiska I (w1-53)</b>				
739	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,57)*0,5*1,50*0,8+(0,57+0,43)*0,5*11,5*0,8+(0,43+0,59)*0,5*11,5*0,8 = 9,934\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,70*0,5+0,30)*(9*3)+15,300 = 25,830\text{m}^3$	m3	57,640		
740	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(57,640-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 12,340\text{m}^3$	m3	12,340		
741	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(57,640-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 12,340\text{m}^3$	m3	12,340		
742	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,85*0,5*(8,0+1,0)*(3,0+1,0) = 15,300\text{m}^3$	m3	15,300		
743	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $57,640-(12,340*2)-15,300 = 17,660\text{m}^3$	m3	17,660		
744	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
745	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm	m3	9,720		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{m}^3$				
746	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	9,537		
747	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
748	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 24,5 = 24,500m	m	24,500		
749	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
750	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 20,0 \cdot 0,80 = 9,600 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	9,600		
751	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 9,60 = 9,600m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,600		
752	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 23,0 = 23,000m	m	23,000		
		<b>54. Oczyszczalnia na dz. nr 1618/1 w m. Wierchowiska I (w1-54)</b>				
753	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,40 + 0,57) \cdot 0,5 \cdot 5,0 \cdot 0,8 = 1,940 \text{m}^3$ $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $(0,55 + 0,65) \cdot 0,5 \cdot 24,0 \cdot 0,80 + 0,60 \cdot ((0,65 + 0,70) \cdot 0,5 + 0,30) \cdot (17,0 \cdot 3 + 3,0) = 43,110 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	66,926		
754	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(66,926 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2) \cdot 0,5 = 16,983 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	16,983		
755	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(66,926 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2) \cdot 0,5 = 16,983 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	16,983		
756	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $66,926 - (16,983 \cdot 2) = 32,960 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	32,960		
757	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \cdot 4,80 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (17,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3,984		
758	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	9,720		
759	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	9,537		
760	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
761	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
762	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 24,0 = 24,000m	m	24,000		
763	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 6 = 6,000złącze	złącze	6,000		
764	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,0 = 5,000m	m	5,000		
765	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
766	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 7,0 \cdot 0,80 = 3,360 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3,360		
767	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	3,360		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowska Pierwsze gm. Modliborzycy - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		3,36 = 3,360m3				
768	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 10,0 = 10,000m	m	10,000		
		<b>55. Oczyszczalnia na dz. nr 1641 w m. Wierzchowska I (w1-55)</b>				
769	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+0,75)*0,5*3,5*0,8 = 1,890m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 (0,55+0,48)*0,5*2,0*0,80+0,60*((0,48+0,90)*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 39,137m3	m3	62,903		
770	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (62,903-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,972m3	m3	14,972		
771	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (62,903-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,972m3	m3	14,972		
772	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 62,903-(14,972*2) = 32,959m3	m3	32,959		
773	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
774	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
775	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
776	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
777	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
778	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 2,0 = 2,000m	m	2,000		
779	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 1 = 1,000złącze	złącze	1,000		
780	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 3,5 = 3,500m	m	3,500		
781	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
782	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*11,0*0,80 = 5,280m3	m3	5,280		
783	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,28 = 5,280m3	m3	5,280		
784	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 14,0 = 14,000m	m	14,000		
		<b>56. Oczyszczalnia na dz. nr 1705 w m. Wierzchowska I (w1-56)</b>				
785	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,74*0,5+0,30)*(14,0*3)+18,870 = 35,754m3	m3	57,630		
786	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (57,630-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,255m3	m3	11,255		
787	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (57,630-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,255m3	m3	11,255		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
788	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,74*3,0*0,5*(14+3) = 18,870m^3$	m3	18,870		
789	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $57,630-(11,255*2)-18,870 = 16,250m^3$	m3	16,250		
790	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m^3$	m3	4,524		
791	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340m^3$	m3	11,340		
792	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
793	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
794	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
795	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720m^3$	m3	6,720		
796	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,72 = 6,720m^3$	m3	6,720		
797	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 17,0 = 17,000m	m	17,000		
798	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
<b>57. Oczyszczalnia na dz. nr 1741 w m. Wierzchowiska I (w1-57)</b>						
799	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,78)*0,5*22,5*0,80+(0,78+0,53)*0,5*50,0*0,80 = 37,720m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*(0,86+0,43)*0,5*(14,0*3+3,0) = 17,415m^3$	m3	69,343		
800	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(69,343-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 20,221m^3$	m3	20,221		
801	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(69,343-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 20,221m^3$	m3	20,221		
802	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $69,343-(20,221*2) = 28,901m^3$	m3	28,901		
803	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m^3$	m3	3,984		
804	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m^3$	m3	9,720		
805	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
806	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
807	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 72,5 = 72,500m	m	72,500		
808	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
809	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*32,0*0,80 = 15,360m^3$	m3	15,360		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
810	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  $15,36 = 15,360\text{m}^3$	m3	15,360		
811	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego  $35,0 = 35,000\text{m}$	m	35,000		
812	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>58. Oczyszczalnia na dz. nr 1738 w m. Wierchowiska I (w1-58)</b>				
813	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,30+0,65)*0,5*8,50)*0,8 = 3,230\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $(0,75*0,5+0,30)*11,0*3 = 22,275\text{m}^3$	m3	39,713		
814	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(39,713-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,058\text{m}^3$	m3	9,058		
815	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(39,713-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,058\text{m}^3$	m3	9,058		
816	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,74*3,0*0,5*(11+3) = 15,540\text{m}^3$	m3	15,540		
817	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $39,713-(9,058*2)-15,540 = 6,057\text{m}^3$	m3	6,057		
818	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
819	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
820	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm  $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
821	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem $1 = 1,000\text{kpl}$	kpl	1,000		
822	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  $8,5 = 8,500\text{m}$	m	8,500		
823	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000		
824	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  $0,60*15,0*0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
825	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  $7,20 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
826	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego  $18,0 = 18,000\text{m}$	m	18,000		
827	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>59. Oczyszczalnia na dz. nr 1722 w m. Wierchowiska I (w1-59)</b>				
828	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,78)*0,5*41,5*0,8+(0,78+0,73)*0,5*12,5*0,8 = 32,118\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,64*0,5+0,30)*(17*3) = 18,972\text{m}^3$	m3	72,966		
829	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(72,966-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 20,003\text{m}^3$	m3	20,003		
830	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(72,966-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 20,003\text{m}^3$	m3	20,003		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
831	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,60*0,5*(17,0+1,0)*3,0 = 16,200\text{m}^3$	m3	16,200		
832	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $72,966-(20,003*2)-16,200 = 16,760\text{m}^3$	m3	16,760		
833	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
834	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
835	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
836	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
837	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $54,0 = 54,000\text{m}$	m	54,000		
838	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
839	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*16,0*0,80 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
840	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,68 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
841	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $19,0 = 19,000\text{m}$	m	19,000		
		<b>60. Oczyszczalnia na dz. nr 1755 w m. Wierchowiska I (w1-60)</b>				
842	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,60)*0,5*42,0)*0,8 = 18,480\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,66*0,5+0,30)*(9,0*4)+29,250 = 42,858\text{m}^3$	m3	83,214		
843	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(83,214-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 22,427\text{m}^3$	m3	22,427		
844	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(83,214-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 22,427\text{m}^3$	m3	22,427		
845	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,65*4,50*0,5*(18+2) = 29,250\text{m}^3$	m3	29,250		
846	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $83,214-(22,427*2)-29,250 = 9,110\text{m}^3$	m3	9,110		
847	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
848	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
849	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
850	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
851	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $42,0 = 42,000\text{m}$	m	42,000		
852	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		3 = 3,000szt				
853	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*40,0*0,80 = 19,200\text{m}^3$	m3	19,200		
854	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $19,20 = 19,200\text{m}^3$	m3	19,200		
855	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $43,0 = 43,000\text{m}$	m	43,000		
		<b>61. Oczyszczalnia na dz. nr 1788/1 w m. Wierchowiska I (w1-61)</b>				
856	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,61)*0,5*22,5*0,80 = 12,690\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,65+0,86)*0,5*(14,0*3+3,0) = 20,385\text{m}^3$	m3	47,283		
857	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(47,283-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 9,191\text{m}^3$	m3	9,191		
858	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(47,283-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 9,191\text{m}^3$	m3	9,191		
859	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $47,283-(9,191*2) = 28,901\text{m}^3$	m3	28,901		
860	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
861	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
862	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
863	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
864	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $22,5 = 22,500\text{m}$	m	22,500		
865	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
866	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*9,0*0,80 = 4,320\text{m}^3$	m3	4,320		
867	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,32 = 4,320\text{m}^3$	m3	4,320		
868	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $12,0 = 12,000\text{m}$	m	12,000		
		<b>62. Oczyszczalnia na dz. nr 1784 w m. Wierchowiska I (w1-62)</b>				
869	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,68)*0,5*4,5*0,80 = 2,124\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,65+0,84)*0,5*(14,0*3+3,0) = 20,115\text{m}^3$	m3	36,447		
870	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(36,447-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,773\text{m}^3$	m3	3,773		
871	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,447-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,773\text{m}^3$	m3	3,773		
872	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	28,901		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$36,447-(3,773*2) = 28,901\text{m}^3$				
873	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
874	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
875	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
876	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
877	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 4,0 = 4,000m	m	4,000		
878	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
879	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*10,0*0,80 = 4,800\text{m}^3$	m3	4,800		
880	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 4,80 = 4,800m3	m3	4,800		
881	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 13,0 = 13,000m	m	13,000		
		<b>63. Oczyszczalnia na dz. nr 1786 w m. Wierchowiska I (w1-63)</b>				
882	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,74)*0,5*9,0*0,80 = 5,184\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,65+0,86)*0,5*(14,0*3+3,0) = 20,385\text{m}^3$	m3	39,777		
883	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(39,777-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 5,438\text{m}^3$	m3	5,438		
884	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(39,777-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 5,438\text{m}^3$	m3	5,438		
885	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $39,777-(5,438*2) = 28,901\text{m}^3$	m3	28,901		
886	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
887	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
888	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
889	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
890	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 9,0 = 9,000m	m	9,000		
891	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
892	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*15,0*0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
893	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,20 = 7,200m3	m3	7,200		
894	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	18,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		18,0 = 18,000m				
895	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>64. Oczyszczalnia na dz. nr 1812/1 w m. Wierchowiska I (w1-64)</b>				
896	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (1,0+1,03)*0,5*1,5*0,8+(1,03+0,80)*0,5*16,5*0,8 = 13,296m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,71*0,5+0,30)*(8*3)+18,900 = 28,332m3	m3	63,504		
897	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (63,504-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 15,272m3	m3	15,272		
898	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (63,504-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 15,272m3	m3	15,272		
899	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,70*0,5*(17,0+1,0)*3,0 = 18,900m3	m3	18,900		
900	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 63,504-(15,272*2)-18,900 = 14,060m3	m3	14,060		
901	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
902	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
903	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
904	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
905	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 18,0 = 18,000m	m	18,000		
906	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
907	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*32,0*0,80 = 15,360m3	m3	15,360		
908	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 15,36 = 15,360m3	m3	15,360		
909	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 35,0 = 35,000m	m	35,000		
		<b>65. Oczyszczalnia na dz. nr 1815 w m. Wierchowiska I (w1-65)</b>				
910	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,70+0,78)*0,5*1,5*0,8+(0,78+0,71)*0,5*11,5*0,8+(0,71+0,61)*0,5*7,0*0,8 = 11,438m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,78*0,5+0,30)*(6*3)+12,600 = 20,052m3	m3	53,366		
911	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (53,366-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,203m3	m3	10,203		
912	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (53,366-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,203m3	m3	10,203		
913	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,70*0,5*(11,0+1,0)*3,0 = 12,600m3	m3	12,600		
914	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	20,360		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$53,366 - (10,203 * 2) - 12,600 = 20,360 \text{m}^3$				
915	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
916	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
917	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
918	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
919	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 20,0 = 20,000m	m	20,000		
920	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 4 = 4,000szt	szt	4,000		
921	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 8,0 * 0,80 = 3,840 \text{m}^3$	m3	3,840		
922	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,84 = 3,840m3	m3	3,840		
923	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 10,0 = 10,000m	m	10,000		
924	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 * 3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>66. Oczyszczalnia na dz. nr 1820/1 w m. Wierchowiska I (w1-66)</b>				
925	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,40 + 0,88) * 0,5 * 6,0 * 0,80 + (0,88 + 1,0) * 0,5 * 41,0 * 0,80 = 33,904 \text{m}^3$ $4,80 * 1,85 * 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 * ((0,55 + 0,36) * 0,5 + 0,30) * (14,0 * 3 + 3,0) = 20,385 \text{m}^3$	m3	68,497		
926	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(68,497 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,60 * 1,45 * 1,22 * 2) * 0,5 = 19,798 \text{m}^3$	m3	19,798		
927	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(68,497 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,60 * 1,45 * 1,22 * 2) * 0,5 = 19,798 \text{m}^3$	m3	19,798		
928	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $68,497 - (19,798 * 2) = 28,901 \text{m}^3$	m3	28,901		
929	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
930	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
931	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
932	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
933	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 47,0 = 47,000m	m	47,000		
934	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
935	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 48,0 * 0,80 = 23,040 \text{m}^3$	m3	23,040		
936	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	23,040		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		23,04 = 23,040m3				
937	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 51,0 = 51,000m	m	51,000		
938	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>67. Oczyszczalnia na dz. nr 1837 w m. Wierchowiska I (w1-67)</b>				
939	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 (0,84+0,94)*0,5*2,0*0,8+0,60*((0,94+0,34)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 26,804m3	m3	41,012		
940	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (41,012-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 6,055m3	m3	6,055		
941	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (41,012-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 6,055m3	m3	6,055		
942	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 41,012-(6,055*2) = 28,902m3	m3	28,902		
943	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
944	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
945	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
946	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
947	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 2,0 = 2,000m	m	2,000		
948	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
949	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*6,0*0,80 = 2,880m3	m3	2,880		
950	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 2,88 = 2,880m3	m3	2,880		
951	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 9,0 = 9,000m	m	9,000		
		<b>68. Oczyszczalnia na dz. nr 1850 w m. Wierchowiska I (w1-68)</b>				
952	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+1,0)*0,5*6,0*0,80+(1,0+0,88)*15,5*0,80 = 27,152m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 (0,63+0,83)*0,5*2,0*0,8+0,60*((0,83+0,74)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 30,463m3	m3	71,823		
953	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (71,723-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 21,411m3	m3	21,411		
954	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (71,723-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 21,411m3	m3	21,411		
955	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 71,823-(21,411*2) = 29,001m3	m3	29,001		
956	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
957	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
958	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
959	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
960	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 21,5 = 21,500m	m	21,500		
961	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 4 = 4,000szt	szt	4,000		
962	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 21,0 \cdot 0,80 = 10,080 \text{m}^3$	m3	10,080		
963	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 10,08 = 10,080m3	m3	10,080		
964	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 24,0 = 24,000m	m	24,000		
965	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 \cdot 3 = 9,000 \text{m}$	m	9,000		
<b>69. Oczyszczalnia na dz. nr 1860 w m. Wierchowiska I (w1-69)</b>						
966	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $(1,30 + 0,60) \cdot 0,5 \cdot 30,0 \cdot 0,80 + 0,60 \cdot ((0,80 + 0,41) \cdot 0,5 + 0,30) \cdot (17 \cdot 3 + 4,5) = 52,937 \text{m}^3$	m3	74,813		
967	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(74,813 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2) \cdot 0,5 = 20,927 \text{m}^3$	m3	20,927		
968	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(74,813 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2) \cdot 0,5 = 20,927 \text{m}^3$	m3	20,927		
969	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $74,813 - (20,927 \cdot 2) = 32,959 \text{m}^3$	m3	32,959		
970	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \cdot 4,80 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (17,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
971	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
972	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
973	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
974	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
975	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 30,0 = 30,000m	m	30,000		
976	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 5 = 5,000złącze	złącze	5,000		
977	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 2,0 = 2,000m	m	2,000		
978	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
979	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*10,0*0,80 = 4,800\text{m}^3$	m3	4,800		
980	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,80 = 4,800\text{m}^3$	m3	4,800		
981	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $13,0 = 13,000\text{m}$	m	13,000		
		<b>70. Oczyszczalnia na dz. nr 1868/1 w m. Wierchowiska I (w1-70)</b>				
982	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $(0,80+0,86)*0,5*4,0*0,80+0,60*((0,84+0,93)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 28,252\text{m}^3$	m3	42,460		
983	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(42,460-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,432\text{m}^3$	m3	10,432		
984	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(42,460-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,432\text{m}^3$	m3	10,432		
985	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $42,460-(10,432*2) = 21,596\text{m}^3$	m3	21,596		
986	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
987	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
988	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
989	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem $1 = 1,000\text{kpl}$	kpl	1,000		
990	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $2 = 2,000\text{szt}$	szt	2,000		
991	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*18,0*0,80 = 8,640\text{m}^3$	m3	8,640		
992	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $8,64 = 8,640\text{m}^3$	m3	8,640		
993	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $21,0 = 21,000\text{m}$	m	21,000		
994	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>71. Oczyszczalnia na dz. nr 1855 w m. Wierchowiska I (w1-71)</b>				
995	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+1,08)*0,5*22,5*0,8+(1,08+0,82)*0,5*29,0*0,8 = 38,060\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,77*0,5+0,30)*7*3+15,675 = 24,306\text{m}^3$	m3	84,242		
996	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(84,242-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 25,641\text{m}^3$	m3	25,641		
997	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(84,242-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 25,641\text{m}^3$	m3	25,641		
998	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,95*0,5*(10,0+1,0)*3,0 = 15,675\text{m}^3$	m3	15,675		
999	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	17,285		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$84,242 - (25,641 * 2) - 15,675 = 17,285 \text{m}^3$				
1000	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
1001	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
1002	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
1003	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1004	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $51,5 = 51,500 \text{m}$	m	51,500		
1005	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1006	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 58,0 * 0,80 = 27,840 \text{m}^3$	m3	27,840		
1007	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $27,84 = 27,840 \text{m}^3$	m3	27,840		
1008	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $61,0 = 61,000 \text{m}$	m	61,000		
1009	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 * 7 = 21,000 \text{m}$	m	21,000		
		<b>72. Oczyszczalnia na dz. nr 1865 w m. Wierchowiska I (w1-72)</b>				
1010	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50 + 0,65) * 0,5 * 25,50 * 0,8 = 11,730 \text{m}^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 * (0,77 * 0,5 + 0,30) * 8 * 3 + 14,250 = 24,114 \text{m}^3$	m3	57,720		
1011	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(57,720 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 12,380 \text{m}^3$	m3	12,380		
1012	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(57,720 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 12,380 \text{m}^3$	m3	12,380		
1013	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,95 * 0,5 * (9,0 + 1,0) * 3,0 = 14,250 \text{m}^3$	m3	14,250		
1014	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $57,720 - (12,380 * 2) - 14,250 = 18,710 \text{m}^3$	m3	18,710		
1015	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (17,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,984 \text{m}^3$	m3	3,984		
1016	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (17 * 3 + 3,0) * 0,30 = 9,720 \text{m}^3$	m3	9,720		
1017	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
1018	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1019	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $25,50 = 25,500 \text{m}$	m	25,500		
1020	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1021	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	15,360		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60 \times 32,0 \times 0,80 = 15,360 \text{m}^3$				
1022	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $15,360 = 15,360 \text{m}^3$	m3	15,360		
1023	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $35,0 = 35,000 \text{m}$	m	35,000		
1024	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 \times 3 = 9,000 \text{m}$	m	9,000		
		<b>73. Oczyszczalnia na dz. nr 1868/4 w m. Wierchowiska I (w1-73)</b>				
1025	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,71) \times 0,5 \times 5,5 \times 0,8 + (0,71+0,76) \times 0,5 \times 17,50 \times 0,8 = 13,392 \text{m}^3$ $5,50 \times 2,15 \times 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 \times ((0,66+0,73) \times 0,5 + 0,30) \times (18 \times 4 + 4,5) = 45,671 \text{m}^3$	m3	80,939		
1026	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(80,939 - 5,334 - 13,770 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 21,290 \text{m}^3$	m3	21,290		
1027	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(80,939 - 5,334 - 13,770 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 21,290 \text{m}^3$	m3	21,290		
1028	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $80,939 - (21,290 \times 2) = 38,359 \text{m}^3$	m3	38,359		
1029	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \times 4,80 \times 0,10 + 0,60 \times (18,0 \times 4 + 4,5) \times 0,10 = 5,334 \text{m}^3$	m3	5,334		
1030	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (18 \times 4 + 4,5) \times 0,30 = 13,770 \text{m}^3$	m3	13,770		
1031	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50 \times 2,15 \times 1,65 - 1,95 \times 1,65 \times 1,55 \times 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
1032	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1033	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $23,0 = 23,000 \text{m}$	m	23,000		
1034	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1035	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \times 24,0 \times 0,80 = 11,520 \text{m}^3$	m3	11,520		
1036	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $11,52 = 11,520 \text{m}^3$	m3	11,520		
1037	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $27,0 = 27,000 \text{m}$	m	27,000		
1038	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000 \text{m}$	m	3,000		
		<b>74. Oczyszczalnia na dz. nr 1872 w m. Wierchowiska I (w1-75)</b>				
1039	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,58) \times 0,5 \times 11,0 \times 0,8 = 5,632 \text{m}^3$ $4,80 \times 1,85 \times 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 \times (0,50 \times 0,5 + 0,30) \times 6,0 \times 3 + 5,670 = 11,610 \text{m}^3$	m3	31,450		
1040	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(31,450 - 2,685 - 6,480 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 4,927 \text{m}^3$	m3	4,927		
1041	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(31,450 - 2,685 - 6,480 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 4,927 \text{m}^3$	m3	4,927		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1042	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,63*0,5*(5,0+1,0)*3,0 = 5,670\text{m}^3$	m3	5,670		
1043	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $31,450-(4,927*2)-5,670 = 15,926\text{m}^3$	m3	15,926		
1044	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
1045	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
1046	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
1047	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1048	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 11,0 = 11,000m	m	11,000		
1049	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1050	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*17,0*0,80 = 8,160\text{m}^3$	m3	8,160		
1051	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,16 = 8,160m3	m3	8,160		
1052	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 20,0 = 20,000m	m	20,000		
1053	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*6 = 18,000m	m	18,000		
		<b>75. Oczyszczalnia na dz. nr 1873 w m. Wierchowiska I (w1-76)</b>				
1054	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,60)*0,5*7,5*0,8 = 3,900\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,71*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 14,148\text{m}^3$	m3	32,256		
1055	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(32,256-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,330\text{m}^3$	m3	5,330		
1056	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(32,256-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,330\text{m}^3$	m3	5,330		
1057	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,63*0,5*(11+3,0) = 4,410\text{m}^3$	m3	4,410		
1058	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $32,256-(5,330*2)-4,410 = 17,186\text{m}^3$	m3	17,186		
1059	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
1060	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
1061	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
1062	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1063	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,5 = 7,500m	m	7,500		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1064	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1065	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*14,0*0,80 = 6,720m3	m3	6,720		
1066	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  6,72 = 6,720m3	m3	6,720		
1067	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 17,0 = 17,000m	m	17,000		
		<b>76. Oczyszczalnia na dz. nr 1875 w m. Wierchowiska I (w1-77)</b>				
1068	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+0,57)*0,5*3,50*0,8+(0,57+0,75)*0,5*12,0*0,8 = 7,974m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,72*0,5+0,30)*(20,0*3) = 23,760m3	m3	53,610		
1069	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (53,610-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,245m3	m3	9,245		
1070	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (53,610-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,245m3	m3	9,245		
1071	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,60*3,0*0,5*(17+3) = 18,000m3	m3	18,000		
1072	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 53,610-(9,245*2)-18,00 = 17,120m3	m3	17,120		
1073	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m3	m3	4,524		
1074	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340m3	m3	11,340		
1075	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
1076	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1077	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  15,5 = 15,500m	m	15,500		
1078	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1079	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*18,0*0,80 = 8,640m3	m3	8,640		
1080	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  8,64 = 8,640m3	m3	8,640		
1081	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 21,0 = 21,000m	m	21,000		
		<b>77. Oczyszczalnia na dz. nr 1879 w m. Wierchowiska I (w1-78)</b>				
1082	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (1,00+0,58)*0,5*12,5*0,8 = 7,900m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*(0,40*0,5+0,30)*4,0*3+16,950 = 20,550m3	m3	42,658		
1083	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (42,658-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,531m3	m3	10,531		
1084	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m	m3	10,531		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(42,658-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,531\text{m}^3$				
1085	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $1,13*0,5*(7,0+3,0)*3 = 16,950\text{m}^3$	m3	16,950		
1086	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $42,658-(10,531*2)-16,950 = 4,646\text{m}^3$	m3	4,646		
1087	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
1088	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
1089	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
1090	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1091	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $12,5 = 12,500\text{m}$	m	12,500		
1092	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1093	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*13,0*0,80 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
1094	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
1095	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $16,0 = 16,000\text{m}$	m	16,000		
1096	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*2 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
		<b>78. Oczyszczalnia na dz. nr 1882 w m. Wierchowiska I (w1-79)</b>				
1097	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,67)*0,5*4,50*0,8 = 2,286\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,78*0,5+0,30)*8*4+29,250 = 42,498\text{m}^3$	m3	66,660		
1098	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(66,660-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,150\text{m}^3$	m3	14,150		
1099	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(66,660-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,150\text{m}^3$	m3	14,150		
1100	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $1,0*0,5*(10,0+3,0)*4,5 = 29,250\text{m}^3$	m3	29,250		
1101	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $66,660-(14,150*2)-29,250 = 9,110\text{m}^3$	m3	9,110		
1102	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
1103	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
1104	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1105	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1106	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	4,500		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		4,5 = 4,500m				
1107	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1108	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*14,0*0,80 = 6,720m3	m3	6,720		
1109	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  6,72 = 6,720m3	m3	6,720		
1110	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 17,0 = 17,000m	m	17,000		
1111	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>79. Oczyszczalnia na dz. nr 1884 w m. Wierzchowiska I (w1-80)</b>				
1112	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,80+0,68)*0,5*12,5*0,80 = 7,400m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,58+0,49)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,545m3	m3	44,153		
1113	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (44,153-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 7,626m3	m3	7,626		
1114	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (44,153-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 7,626m3	m3	7,626		
1115	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 44,153-(7,626*2) = 28,901m3	m3	28,901		
1116	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
1117	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
1118	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
1119	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1120	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  12,5 = 12,500m	m	12,500		
1121	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1122	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*12,0*0,80 = 5,760m3	m3	5,760		
1123	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  5,76 = 5,760m3	m3	5,760		
1124	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 15,0 = 15,000m	m	15,000		
		<b>80. Oczyszczalnia na dz. nr 1887/3 w m. Wierzchowiska I (w1-81)</b>				
1125	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,61+0,42)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,005m3	m3	36,213		
1126	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (36,213-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,656m3	m3	3,656		
1127	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m	m3	3,656		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(36,213-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,656\text{m}^3$				
1128	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,213-(3,656*2) = 28,901\text{m}^3$	m3	28,901		
1129	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
1130	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
1131	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1132	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1133	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1134	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*11,0*0,80 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
1135	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,28 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
1136	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 14,0 = 14,000m	m	14,000		
1137	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>81. Oczyszczalnia na dz. nr 1888 w m. Wierchowiska I (w1-82)</b>				
1138	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,51)*0,5*7,0*0,8 = 3,108\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,62*0,5+0,30)*4,0*3+12,750 = 17,142\text{m}^3$	m3	34,458		
1139	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(34,458-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,431\text{m}^3$	m3	6,431		
1140	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(34,458-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,431\text{m}^3$	m3	6,431		
1141	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,85*0,5*(7,0+3,0)*3 = 12,750\text{m}^3$	m3	12,750		
1142	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $34,458-(6,431*2)-12,750 = 8,846\text{m}^3$	m3	8,846		
1143	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
1144	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
1145	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
1146	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1147	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,0 = 7,000m	m	7,000		
1148	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1149	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	9,120		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60 \times 19,0 \times 0,80 = 9,120\text{m}^3$				
1150	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $9,12 = 9,120\text{m}^3$	m3	9,120		
1151	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $21,0 = 21,000\text{m}$	m	21,000		
		<b>82. Oczyszczalnia na dz. nr 1896/8 w m. Wierzchowiska I (w1-83)</b>				
1152	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,56) \times 0,5 \times 4,0 \times 0,8 = 1,696\text{m}^3$ $4,80 \times 1,85 \times 1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60 \times (0,57 \times 0,5 + 0,30) \times (11,0 \times 3 + 3,0) = 12,636\text{m}^3$	m3	28,540		
1153	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(28,540 - 2,685 - 6,480 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 3,472\text{m}^3$	m3	3,472		
1154	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(28,540 - 2,685 - 6,480 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 3,472\text{m}^3$	m3	3,472		
1155	KNNR 2-01 0228/01	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii I-II $0,70 \times 0,5 \times (11,0 + 3,0) \times 5 = 24,500\text{m}^3$	m3	24,500		
1156	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $28,540 - (3,472 \times 2) = 21,596\text{m}^3$	m3	21,596		
1157	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 \times 4,20 \times 0,10 + 0,60 \times (11,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
1158	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (11 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
1159	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80 \times 1,85 \times 1,40 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
1160	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1161	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $4,0 = 4,000\text{m}$	m	4,000		
1162	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1163	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \times 13,0 \times 0,80 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
1164	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
1165	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $16,0 = 16,000\text{m}$	m	16,000		
		<b>83. Oczyszczalnia na dz. nr 2304/2 w m. Wierzchowiska I (w1-84)</b>				
1166	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50 \times 2,15 \times 1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60 \times (0,63 \times 0,5 + 0,30) \times 9 \times 4 + 20,450 = 33,734\text{m}^3$	m3	55,610		
1167	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(55,610 - 5,334 - 13,770 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 8,625\text{m}^3$	m3	8,625		
1168	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(55,610 - 5,334 - 13,770 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 8,625\text{m}^3$	m3	8,625		
1169	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,7 \times 0,5 \times (10,0 + 3,0) \times 4,5 = 20,475\text{m}^3$	m3	20,475		
1170	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	6,835		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$55,610 - (14,150 \cdot 2) - 20,475 = 6,835 \text{m}^3$				
1171	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \cdot 4,80 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (18,0 \cdot 4 + 4,5) \cdot 0,10 = 5,334 \text{m}^3$	m3	5,334		
1172	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (18 \cdot 4 + 4,5) \cdot 0,30 = 13,770 \text{m}^3$	m3	13,770		
1173	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
1174	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1175	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1176	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 11,0 \cdot 0,80 = 5,280 \text{m}^3$	m3	5,280		
1177	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,28 = 5,280 \text{m}^3$	m3	5,280		
1178	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 14,0 = 14,000m	m	14,000		
		<b>84. Oczyszczalnia na dz. nr 2313 w m. Wierchowiska I (w1-85)</b>				
1179	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80 + 0,64) \cdot 0,5 \cdot 2,00 \cdot 0,8 + 0,64 \cdot 12,0 \cdot 0,8 = 7,296 \text{m}^3$ $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 \cdot (0,65 \cdot 0,5 + 0,30) \cdot (8,0 \cdot 3) + 20,250 = 29,250 \text{m}^3$	m3	58,422		
1180	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(58,422 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2) \cdot 0,5 = 11,651 \text{m}^3$	m3	11,651		
1181	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(58,422 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2) \cdot 0,5 = 11,651 \text{m}^3$	m3	11,651		
1182	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,90 \cdot 3,0 \cdot 0,5 \cdot (12 + 3) = 20,250 \text{m}^3$	m3	20,250		
1183	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $58,422 - (11,651 \cdot 2) - 20,250 = 14,870 \text{m}^3$	m3	14,870		
1184	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \cdot 4,80 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (20,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 4,524 \text{m}^3$	m3	4,524		
1185	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (20 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 11,340 \text{m}^3$	m3	11,340		
1186	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
1187	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1188	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 14,0 = 14,000m	m	14,000		
1189	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1190	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 15,0 \cdot 0,80 = 7,200 \text{m}^3$	m3	7,200		
1191	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,20 = 7,200m3	m3	7,200		
1192	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	18,000		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		18,0 = 18,000m				
1193	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>85. Oczyszczalnia na dz. nr 2926 w m. Wierzchowska I (w1-86)</b>				
1194	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 0,80*5,50*0,8 = 3,520m <sup>3</sup> 5,50*2,15*1,85 = 21,876m <sup>3</sup> 0,60*(0,65*0,5+0,30)*(5,0*3)+27,000 = 32,625m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	58,021		
1195	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (58,021-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,451m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,451		
1196	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (58,021-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,451m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,451		
1197	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 1,00*3,0*0,5*(15+3) = 27,000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,000		
1198	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 58,021-(11,451*2)-27,000 = 8,119m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,119		
1199	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,524		
1200	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,340		
1201	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,537		
1202	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1203	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,50 = 5,500m	m	5,500		
1204	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1205	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*12,0*0,80 = 5,760m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,760		
1206	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,76 = 5,760m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,760		
1207	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 15,0 = 15,000m	m	15,000		
1208	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>86. Oczyszczalnia na dz. nr 2932 w m. Wierzchowska I (w1-87)</b>				
1209	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,50+0,88)*0,5*38,50*0,8+(0,88+1,07)*0,5*12,5*0,8 = 31,002m <sup>3</sup> 4,80*1,85*1,60 = 14,208m <sup>3</sup> 1,10*2,0*0,80+63,0-14,208 = 50,552m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	95,762		
1210	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (95,762-63,0-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,583m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,583		
1211	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (95,762-63,0-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,583m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,583		
1212	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 1,00*4,5*(11+3) = 63,000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1213	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $95,762-(5,583*2)-63,00 = 21,596\text{m}^3$	m3	21,596		
1214	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m3	2,685		
1215	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m3	6,480		
1216	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m3	6,966		
1217	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1218	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1219	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 2,0 = 2,000m	m	2,000		
1220	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 1 = 1,000złącze	złącze	1,000		
1221	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 51,0 = 51,000m	m	51,000		
1222	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
1223	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*47,0*0,80 = 22,560\text{m}^3$	m3	22,560		
1224	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $22,56 = 22,560\text{m}^3$	m3	22,560		
1225	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 50,0 = 50,000m	m	50,000		
		<b>87. Oczyszczalnia na dz. nr 1640 w m. Wierzchowiska I (w1-89)</b>				
1226	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,48)*0,5*16,0*0,8 = 6,912\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,59+0,30)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 20,115\text{m}^3$	m3	41,235		
1227	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(41,235-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 6,167\text{m}^3$	m3	6,167		
1228	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(41,235-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 6,167\text{m}^3$	m3	6,167		
1229	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $41,235-(6,167*2) = 28,901\text{m}^3$	m3	28,901		
1230	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
1231	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
1232	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1233	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1234	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 16,0 = 16,000m	m	16,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1235	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1236	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*13,0*0,80 = 6,240m3	m3	6,240		
1237	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
1238	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 16,0 = 16,000m	m	16,000		
		<b>88. Oczyszczalnia na dz. nr 1713 w m. Wierchowiska I (w1-90)</b>				
1239	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,70+0,76)*0,5*3,0*0,80+(0,76+0,63)*0,5*28,5*0,8 = 17,598m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,64*0,5+0,30)*(13*4+4,5) = 21,018m3	m3	60,492		
1240	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (60,492-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,466m3	m3	13,466		
1241	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (60,492-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,466m3	m3	13,466		
1242	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,6*0,5*(10,0+3,0)*4,5 = 17,550m3	m3	17,550		
1243	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 60,492-(13,466*2) = 33,560m3	m3	33,560		
1244	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(13,0*4+4,5)*0,10 = 4,134m3	m3	4,134		
1245	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(13*4+4,5)*0,30 = 10,170m3	m3	10,170		
1246	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
1247	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1248	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  31,5 = 31,500m	m	31,500		
1249	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1250	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*34,0*0,80 = 16,320m3	m3	16,320		
1251	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  16,32 = 16,320m3	m3	16,320		
1252	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 37,0 = 37,000m	m	37,000		
1253	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>89. Oczyszczalnia na dz. nr 2353 w m. Wierchowiska I (w1-91)</b>				
1254	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,50+0,30)*0,5*5,0*0,8 = 1,600m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*((0,54+0,80)*0,5+0,30)*(17*3+3,0) = 31,428m3	m3	54,904		
1255	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	10,972		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		(54,904-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,972m3				
1256	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (54,904-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,972m3	m3	10,972		
1257	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 54,904-(10,972*2) = 32,960m3	m3	32,960		
1258	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
1259	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
1260	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
1261	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1262	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1263	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,0 = 5,000m	m	5,000		
1264	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1265	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*4,0*0,80 = 1,920m3	m3	1,920		
1266	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 1,92 = 1,920m3	m3	1,920		
1267	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 7,0 = 7,000m	m	7,000		
		<b>90. Oczyszczalnia na dz. nr 2358/2 w m. Wierchowiska I (w1-92)</b>				
1268	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,40+0,44)*0,5*3,0*0,8+(0,44+0,75)*0,5*34,0*0,8+(0,75+0,42)*0,5*8,5*0,8 = 21,170m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,52+0,10)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 16,470m3	m3	51,848		
1269	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (51,848-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 11,473m3	m3	11,473		
1270	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (51,848-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 11,473m3	m3	11,473		
1271	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,6*0,5*14,0*3,0 = 12,600m3	m3	12,600		
1272	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 51,848-(11,473*2)-12,600 = 16,302m3	m3	16,302		
1273	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m3	m3	3,984		
1274	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m3	m3	9,720		
1275	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3	m3	9,537		
1276	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1277	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $45,5 = 45,500\text{m}$	m	45,500		
1278	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $3 = 3,000\text{szt}$	szt	3,000		
1279	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*50,0*0,80 = 24,000\text{m}^3$	m3	24,000		
1280	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $24,00 = 24,000\text{m}^3$	m3	24,000		
1281	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $53,0 = 53,000\text{m}$	m	53,000		
		<b>91. Oczyszczalnia na dz. nr 2371/2 w m. Wierchowiska I (w1-93)</b>				
1282	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,39)*0,5*19,0*0,8 = 6,764\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,45+0,75)*0,5+0,30)*(20,0*3+3,0) = 34,020\text{m}^3$	m3	62,660		
1283	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(62,660-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
1284	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(62,660-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
1285	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $62,660-(13,770*2) = 35,120\text{m}^3$	m3	35,120		
1286	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524\text{m}^3$	m3	4,524		
1287	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340\text{m}^3$	m3	11,340		
1288	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1289	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem $1 = 1,000\text{kpl}$	kpl	1,000		
1290	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $19,0 = 19,000\text{m}$	m	19,000		
1291	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $2 = 2,000\text{szt}$	szt	2,000		
1292	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*29,0*0,80 = 13,920\text{m}^3$	m3	13,920		
1293	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $13,92 = 13,920\text{m}^3$	m3	13,920		
1294	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $32,0 = 32,000\text{m}$	m	32,000		
1295	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>92. Oczyszczalnia na dz. nr 2373 w m. Wierchowiska I (w1-94)</b>				
1296	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,44)*0,5*3,0*0,80+(0,44+0,65)*0,5*15,0*0,8+(0,65+0,50)*0,5*13,5*0,8 = 13,998\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,49+0,48)*0,5+0,30)*(13*4+4,5) = 26,612\text{m}^3$	m3	62,486		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1297	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(62,486-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,463\text{m}^3$	m3	14,463		
1298	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(62,486-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,463\text{m}^3$	m3	14,463		
1299	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $62,486-(14,463*2) = 33,560\text{m}^3$	m3	33,560		
1300	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(13,0*4+4,5)*0,10 = 4,134\text{m}^3$	m3	4,134		
1301	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(13*4+4,5)*0,30 = 10,170\text{m}^3$	m3	10,170		
1302	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1303	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1304	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 31,5 = 31,500m	m	31,500		
1305	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
1306	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*33,0*0,80 = 15,840\text{m}^3$	m3	15,840		
1307	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 15,84 = 15,840m3	m3	15,840		
1308	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 36,0 = 36,000m	m	36,000		
1309	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
<b>93. Oczyszczalnia na dz. nr 1264/2 w m. Wierchowiska I (w1-95)</b>						
1310	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,60)*0,5*4,0*0,8+(0,60+0,70)*0,5*11,0*0,8 = 7,960\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,51*0,5+0,30)*(5,0*3)+22,800 = 27,795\text{m}^3$	m3	57,631		
1311	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(57,631-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,256\text{m}^3$	m3	11,256		
1312	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(57,631-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,256\text{m}^3$	m3	11,256		
1313	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,95*0,5*(15,0*3,0+3,0) = 22,800\text{m}^3$	m3	22,800		
1314	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $57,631-(11,256*2)-22,800 = 12,319\text{m}^3$	m3	12,319		
1315	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524\text{m}^3$	m3	4,524		
1316	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340\text{m}^3$	m3	11,340		
1317	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1318	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1319	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  15,0 = 15,000m	m	15,000		
1320	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1321	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*16,0*0,80 = 7,680m3	m3	7,680		
1322	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  7,68 = 7,680m3	m3	7,680		
1323	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 19,0 = 19,000m	m	19,000		
<b>94. Oczyszczalnia na dz. nr 1646 w m. Wierchowiska I (w1-96)</b>						
1324	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,70+0,60)*0,5*11,0*0,8 = 5,720m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,31+0,48)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 15,012m3	m3	34,940		
1325	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (34,940-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,672m3	m3	6,672		
1326	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (34,940-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,672m3	m3	6,672		
1327	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 34,940-(6,672*2) = 21,596m3	m3	21,596		
1328	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m3	m3	2,685		
1329	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m3	m3	6,480		
1330	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm 4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966m3	m3	6,966		
1331	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1332	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  11,0 = 11,000m	m	11,000		
1333	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1334	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*16,0*0,80 = 7,680m3	m3	7,680		
1335	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  7,68 = 7,680m3	m3	7,680		
1336	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 19,0 = 19,000m	m	19,000		
<b>95. Oczyszczalnia na dz. nr 1571 w m. Wierchowiska I (w1-97)</b>						
1337	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,80+0,39)*0,5*15,5*0,8 = 7,378m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*(0,61*0,5+0,30)*(9,0*3)+13,500 = 23,301m3	m3	44,887		
1338	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (44,887-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 7,993m3	m3	7,993		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1339	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(44,887-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 7,993\text{m}^3$	m3	7,993		
1340	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,6*0,5*(14,0*3,0+3,0) = 13,500\text{m}^3$	m3	13,500		
1341	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $44,887-(7,993*2)-13,50 = 15,401\text{m}^3$	m3	15,401		
1342	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
1343	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
1344	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1345	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1346	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 15,5 = 15,500m	m	15,500		
1347	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1348	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*21,0*0,80 = 10,080\text{m}^3$	m3	10,080		
1349	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 10,08 = 10,080m3	m3	10,080		
1350	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 24,0 = 24,000m	m	24,000		
1351	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>96. Oczyszczalnia na dz. nr 1478 w m. Wierchowiska I (w1-98)</b>				
1352	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,44+0,35)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 18,765\text{m}^3$	m3	32,973		
1353	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(32,973-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 2,036\text{m}^3$	m3	2,036		
1354	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(32,973-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 2,036\text{m}^3$	m3	2,036		
1355	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $32,973-(2,036*2) = 28,901\text{m}^3$	m3	28,901		
1356	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
1357	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
1358	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1359	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1360	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*8,0*0,80 = 3,840\text{m}^3$	m3	3,840		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1361	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,84 = 3,840\text{m}^3$	m3	3,840		
1362	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $11,0 = 11,000\text{m}$	m	11,000		
		<b>97. Oczyszczalnia na dz. nr 2343/1 w m. Wierzchowska I (w1-99)</b>				
1363	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,74)*0,5*2,5*0,8 = 1,540\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,58+0,30)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,980\text{m}^3$	m3	35,728		
1364	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(35,728-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,413\text{m}^3$	m3	3,413		
1365	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(35,728-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,413\text{m}^3$	m3	3,413		
1366	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $35,728-(3,413*2) = 28,902\text{m}^3$	m3	28,902		
1367	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
1368	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
1369	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1370	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1371	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $2,5 = 2,500\text{m}$	m	2,500		
1372	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1373	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*5,0*0,80 = 2,400\text{m}^3$	m3	2,400		
1374	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $2,4 = 2,400\text{m}^3$	m3	2,400		
1375	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $8,0 = 8,000\text{m}$	m	8,000		
		<b>98. Oczyszczalnia na dz. nr 1231 w m. Wierzchowska I (w1-d2)</b>				
1376	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,74)*0,5*7,5*0,8 = 4,620\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,58+0,30)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,980\text{m}^3$	m3	38,808		
1377	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(38,808-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 4,953\text{m}^3$	m3	4,953		
1378	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(38,808-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 4,953\text{m}^3$	m3	4,953		
1379	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $38,808-(4,953*2) = 28,902\text{m}^3$	m3	28,902		
1380	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1381	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{ m}^3$	m3	9,720		
1382	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{ m}^3$	m3	9,537		
1383	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1384	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $7,5 = 7,500 \text{ m}$	m	7,500		
1385	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1386	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 13 \cdot 0,80 = 6,240 \text{ m}^3$	m3	6,240		
1387	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240 \text{ m}^3$	m3	6,240		
1388	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $17,0 = 17,000 \text{ m}$	m	17,000		
		<b>99. Oczyszczalnia na dz. nr 1228 w m. Wierchowiska I (w1-d3)</b>				
1389	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80 + 0,74) \cdot 0,5 \cdot 21,0 \cdot 0,8 = 12,936 \text{ m}^3$ $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,60 = 14,208 \text{ m}^3$ $0,60 \cdot ((0,58 + 0,30) \cdot 0,5 + 0,30) \cdot (14,0 \cdot 3 + 3,0) = 19,980 \text{ m}^3$	m3	47,124		
1390	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(47,124 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,60 \cdot 1,45 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 9,111 \text{ m}^3$	m3	9,111		
1391	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(47,124 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,60 \cdot 1,45 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 9,111 \text{ m}^3$	m3	9,111		
1392	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $47,124 - (9,111 \cdot 2) = 28,902 \text{ m}^3$	m3	28,902		
1393	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \cdot 4,80 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (17,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 3,984 \text{ m}^3$	m3	3,984		
1394	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{ m}^3$	m3	9,720		
1395	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{ m}^3$	m3	9,537		
1396	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1397	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $21,0 = 21,000 \text{ m}$	m	21,000		
1398	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1399	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 27,0 \cdot 0,80 = 12,960 \text{ m}^3$	m3	12,960		
1400	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $12,96 = 12,960 \text{ m}^3$	m3	12,960		
1401	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $31,0 = 31,000 \text{ m}$	m	31,000		
		<b>100. Oczyszczalnia na dz. nr 1235 w m. Wierchowiska I (w1-4d)</b>				
1402	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	140,147		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$((1,00+0,83)*0,5*9,0)*0,80+32,0*0,80*1,80 = 52,668\text{m}^3$ $6,30*2,45*2,35 = 36,272\text{m}^3$ $0,60*((0,66+0,76)*0,5+0,30)*(20,0*4+4,5) = 51,207\text{m}^3$				
1403	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(94,067-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5+32,0*0,80*1,80 = 65,711\text{m}^3$	m3	65,711		
1404	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(140,147-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 42,671\text{m}^3$	m3	42,671		
1405	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $149,147-65,711-42,671 = 40,765\text{m}^3$	m3	40,765		
1406	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $2,35*5,70*0,10+0,60*(20,0*4+4,5)*0,10 = 6,410\text{m}^3$	m3	6,410		
1407	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*4+4,5)*0,30 = 15,210\text{m}^3$	m3	15,210		
1408	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $6,30*2,45*2,15-2,35*2,05*1,85*2 = 15,361\text{m}^3$	m3	15,361		
1409	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1410	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 9,0 = 9,000m	m	9,000		
1411	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1412	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm 32,0 = 32,000m	m	32,000		
1413	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*19,0*0,80 = 9,120\text{m}^3$	m3	9,120		
1414	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 9,12 = 9,120m3	m3	9,120		
1415	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 23,0 = 23,000m	m	23,000		
1416	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>101. Oczyszczalnia na dz. nr 1238 w m. Wierchowiska I (w1-d5)</b>				
1417	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,40+0,51)*0,5*12,0*0,80 = 4,368\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,74+1,05)*0,5+0,30)*(14,0*3+3) = 32,265\text{m}^3$	m3	50,841		
1418	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(50,841-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 8,941\text{m}^3$	m3	8,941		
1419	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(50,841-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 8,941\text{m}^3$	m3	8,941		
1420	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $50,841-(8,941*2) = 32,959\text{m}^3$	m3	32,959		
1421	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
1422	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1423	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
1424	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1425	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,0 = 12,000m	m	12,000		
1426	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1427	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*18,0*0,80 = 8,640m^3$	m3	8,640		
1428	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,64 = 8,640m3	m3	8,640		
1429	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 22,0 = 22,000m	m	22,000		
		<b>102. Oczyszczalnia na dz. nr 1243/4 w m. Wierchowiska I (w1-d6)</b>				
1430	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,63)*0,5*19,0)*0,8 = 8,588m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(6,0*4)+28,350 = 35,406m^3$	m3	65,870		
1431	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(65,870-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,755m^3$	m3	13,755		
1432	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(65,870-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,755m^3$	m3	13,755		
1433	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $65,870-(13,755*2) = 38,360m^3$	m3	38,360		
1434	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334m^3$	m3	5,334		
1435	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770m^3$	m3	13,770		
1436	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m3	9,537		
1437	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1438	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 19,0 = 19,000m	m	19,000		
1439	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1440	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720m^3$	m3	6,720		
1441	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,72 = 6,720m3	m3	6,720		
1442	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 18,0 = 18,000m	m	18,000		
1443	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>103. Oczyszczalnia na dz. nr 1266 w m. Wierchowiska I (w1-d7)</b>				
1444	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	66,774		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$((0,50+0,63)*0,5*21,0)*0,8 = 9,492\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(6,0*4)+28,350 = 35,406\text{m}^3$				
1445	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(66,774-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,207\text{m}^3$	m3	14,207		
1446	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(66,774-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,207\text{m}^3$	m3	14,207		
1447	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,84*4,50*0,5*(14+3) = 32,130\text{m}^3$	m3	32,130		
1448	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $66,774-(14,207*2)-32,130 = 6,230\text{m}^3$	m3	6,230		
1449	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
1450	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*4+4,5)*0,30 = 13,770\text{m}^3$	m3	13,770		
1451	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
1452	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1453	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 22,0 = 22,000m	m	22,000		
1454	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1455	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*16,0*0,80 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
1456	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,68 = 7,680m3	m3	7,680		
1457	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 20,0 = 20,000m	m	20,000		
1458	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>104. Oczyszczalnia na dz. nr 1272/7 w m. Wierchowiska I (w1-d8)</b>				
1459	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,63)*0,5*6,0)*0,8 = 2,712\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,38*0,5+0,30)*(6,0*4)+28,350 = 35,406\text{m}^3$	m3	59,994		
1460	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(59,994-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,817\text{m}^3$	m3	10,817		
1461	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(59,994-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,817\text{m}^3$	m3	10,817		
1462	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,84*4,50*0,5*(7+3) = 18,900\text{m}^3$	m3	18,900		
1463	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $59,994-(10,817*2)-18,900 = 19,460\text{m}^3$	m3	19,460		
1464	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1465	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (18 \cdot 4 + 4,5) \cdot 0,30 = 13,770 \text{ m}^3$	m3	13,770		
1466	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{ m}^3$	m3	9,537		
1467	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1468	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,0 = 6,000 \text{ m}$	m	6,000		
1469	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1470	KNNR 11 0307/01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm $33,0 = 33,000 \text{ m}$	m	33,000		
1471	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 5,0 \cdot 0,80 = 2,400 \text{ m}^3$	m3	2,400		
1472	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $2,40 = 2,400 \text{ m}^3$	m3	2,400		
1473	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $9,0 = 9,000 \text{ m}$	m	9,000		
<b>105. Oczyszczalnia na dz. nr 1486 w m. Wierchowiska I (w1-d9)</b>						
1474	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(1,10 + 1,17) \cdot 0,5 \cdot 31,0 \cdot 0,80 = 28,148 \text{ m}^3$ $4,80 \cdot 1,85 \cdot 1,60 = 14,208 \text{ m}^3$ $0,60 \cdot 0,47 \cdot 0,5 \cdot 14,0 \cdot 3 = 5,922 \text{ m}^3$	m3	48,278		
1475	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(48,278 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,60 \cdot 1,45 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 9,688 \text{ m}^3$	m3	9,688		
1476	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,278 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,60 \cdot 1,45 \cdot 1,22 \cdot 2) \cdot 0,5 = 9,688 \text{ m}^3$	m3	9,688		
1477	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,278 - (9,688 \cdot 2) = 28,902 \text{ m}^3$	m3	28,902		
1478	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \cdot 4,80 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot (17,0 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,10 = 3,984 \text{ m}^3$	m3	3,984		
1479	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \cdot (17 \cdot 3 + 3,0) \cdot 0,30 = 9,720 \text{ m}^3$	m3	9,720		
1480	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \cdot 2,15 \cdot 1,65 - 1,95 \cdot 1,65 \cdot 1,55 \cdot 2 = 9,537 \text{ m}^3$	m3	9,537		
1481	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1482	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $31,0 = 31,000 \text{ m}$	m	31,000		
1483	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
1484	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \cdot 35,0 \cdot 0,80 = 16,800 \text{ m}^3$	m3	16,800		
1485	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $16,800 = 16,800 \text{ m}^3$	m3	16,800		
1486	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $39,0 = 39,000 \text{ m}$	m	39,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>106. Oczyszczalnia na dz. nr 1716/2 w m. Wierchowska I (w1-d10)</b>				
1487	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,94+0,84)*0,50*5,0*0,8 = 3,560m <sup>3</sup> 5,50*2,15*1,85 = 21,876m <sup>3</sup> 0,60*(0,74*0,5+0,30)*(14,0*3)+18,870 = 35,754m <sup>3</sup>	m3	61,190		
1488	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (61,190-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,035m <sup>3</sup>	m3	13,035		
1489	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (61,190-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,035m <sup>3</sup>	m3	13,035		
1490	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 61,190-(13,035*2) = 35,120m <sup>3</sup>	m3	35,120		
1491	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524m <sup>3</sup>	m3	4,524		
1492	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340m <sup>3</sup>	m3	11,340		
1493	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm 5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m <sup>3</sup>	m3	9,537		
1494	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1495	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,0 = 5,000m	m	5,000		
1496	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
1497	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*8,0*0,80 = 3,840m <sup>3</sup>	m3	3,840		
1498	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,84 = 3,840m <sup>3</sup>	m3	3,840		
1499	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 12,0 = 12,000m	m	12,000		
1500	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>107. Oczyszczalnia na dz. nr 2991 w m. Wierchowska I (w1-d11)</b>				
1501	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III (0,60+0,81)*0,50*30,0*0,8 = 16,920m <sup>3</sup> 9,80*2,45*2,35 = 56,424m <sup>3</sup> 0,60*((1,09+0,99)*0,5+0,30)*(20,0*8+10,5) = 137,082m <sup>3</sup>	m3	210,426		
1502	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (210,426-11,932-30,690-19,006-4,10*2,25*1,85*2)*0,5 = 57,333m <sup>3</sup>	m3	57,333		
1503	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (210,426-11,932-30,690-19,006-4,10*2,25*1,85*2)*0,5 = 57,333m <sup>3</sup>	m3	57,333		
1504	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 210,426-(57,333*2) = 95,760m <sup>3</sup>	m3	95,760		
1505	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 1,85*9,20*0,10+0,60*(20,0*8+10,5)*0,10 = 11,932m <sup>3</sup>	m3	11,932		
1506	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(20*8+10,5)*0,30 = 30,690m <sup>3</sup>	m3	30,690		
1507	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m <sup>3</sup> warstwami o grubości 16 cm	m3	19,006		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce - 107 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		9,80*2,45*2,15-4,10*2,15*1,85*2 = 19,006m3				
1508	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 10000 + FIL D'EAU 10000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1509	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  31,0 = 31,000m	m	31,000		
1510	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
1511	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
1512	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*29,0*0,80 = 13,920m3	m3	13,920		
1513	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  13,92 = 13,920m3	m3	13,920		
1514	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego 33,0 = 33,000m	m	33,000		
1515	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				