

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Oczyszczalnia na dz. nr 753 w m. Wierzchowiska II (w2-01)</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 $((0,60+0,53)*0,5*1,50+(0,53+0,60)*0,5*22,5)*0,8 = 10,848\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,46+0,41)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 23,814\text{m}^3$	m3	56,538		
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 $(56,538-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,581\text{m}^3$	m3	10,581		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(56,538-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,581\text{m}^3$	m3	10,581		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $56,538-(10,581*2) = 35,376\text{m}^3$	m3	35,376		
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 24,0 = 24,000m	m	24,000		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
11	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*23,0*0,80 = 11,040\text{m}^3$	m3	11,040		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 11,040 = 11,040m <sup>3</sup>	m3	11,040		
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 26,0 = 26,000m	m	26,000		
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
<b>2. Oczyszczalnia na dz. nr 754/1, 754/2 w m. Wierzchowiska II (w2-02)</b>						
15	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 $0,60*0,50*22,0*0,8 = 5,280\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,52+0,39)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 34,655\text{m}^3$	m3	61,811		
16	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 $(61,811-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,590\text{m}^3$	m3	11,590		
17	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(61,811-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,590\text{m}^3$	m3	11,590		
18	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $61,811-(11,590*2) = 38,631\text{m}^3$	m3	38,631		
19	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		
20	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		
21	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	9,537		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m3				
22	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
23	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  22,0 = 22,000m	m	22,000		
24	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
25	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		
26	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  12,48 = 12,480m3	m3	12,480		
27	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		
28	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>3. Oczyszczalnia na dz. nr 757-1479 w m. Wierchowiska II (w2-03)</b>				
29	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+0,48)*0,5*19,5*0,8 = 7,644m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,47+0,38)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,575m3	m3	41,427		
30	KNNR 1 0214/01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (41,427-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,835m3	m3	8,835		
31	KNNR 1 0318/01	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (41,427-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,835m3	m3	8,835		
32	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 41,427-(8,835*2) = 23,757m3	m3	23,757		
33	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		
34	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		
35	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		
36	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
37	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  19,5 = 19,500m	m	19,500		
38	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
39	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*35,0*0,80 = 16,800m3	m3	16,800		
40	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  16,8 = 16,800m3	m3	16,800		
41	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 38,0 = 38,000m	m	38,000		
42	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>4. Oczyszczalnia na dz. nr 760 w m. Wierchowiska II (w2-04)</b>				
43	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	33,536		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(0,60+0,43)*0,50*11,0*0,8 = 4,532\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,40+0,37)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 14,796\text{m}^3$				
44	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 $(33,536-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,970\text{m}^3$	m3	5,970		
45	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(33,536-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,970\text{m}^3$	m3	5,970		
46	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $33,536-(5,970*2)-6,270 = 15,326\text{m}^3$	m3	15,326		
47	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		
48	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		
49	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		
50	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
51	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 11,0 = 11,000m	m	11,000		
52	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
53	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*20,0*0,80 = 9,600\text{m}^3$	m3	9,600		
54	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 9,60 = 9,600m3	m3	9,600		
55	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		
		<b>5. Oczyszczalnia na dz. nr 765-1460 w m. Wierzchowiska II (w2-05)</b>				
56	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80+0,67)*0,5*9,50+(0,67+0,54)*0,5*38,0+(0,54+0,48)*0,5*21,5)*0,8 = 32,750\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,49+0,44)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 24,786\text{m}^3$	m3	79,412		
57	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 $(79,412-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 22,018\text{m}^3$	m3	22,018		
58	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(79,412-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 22,018\text{m}^3$	m3	22,018		
59	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $79,412-(22,018*2) = 35,376\text{m}^3$	m3	35,376		
60	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		
61	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		
62	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		
63	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 69,0 = 69,000m	m	69,000		
65	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
66	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*75,0*0,80 = 36,000m3	m3	36,000		
67	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 36,0 = 36,000m3	m3	36,000		
68	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 78,0 = 78,000m	m	78,000		
69	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
<b>6. Oczyszczalnia na dz. nr 766 w m. Wierzchowiska II (w2-06)</b>						
70	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*12,0*0,8 = 5,184m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,61+0,32)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 20,655m3	m3	40,047		
71	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 (40,047-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,145m3	m3	8,145		
72	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (40,047-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,145m3	m3	8,145		
73	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 40,047-(8,145*2) = 23,757m3	m3	23,757		
74	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		
75	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		
76	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		
77	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
78	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,0 = 12,000m	m	12,000		
79	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
80	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*21,0*0,80 = 10,080m3	m3	10,080		
81	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 10,08 = 10,080m3	m3	10,080		
82	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		
83	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
<b>7. Oczyszczalnia na dz. nr 768 w m. Wierzchowiska II (w2-07)</b>						
84	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+0,54)*0,5*3,0*0,8 = 1,368m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,47+0,38)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,575m3	m3	35,151		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
85	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 $(35,151-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,697m^3$	m3	5,697		
86	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(35,151-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,697m^3$	m3	5,697		
87	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $35,151-(5,697*2) = 23,757m^3$	m3	23,757		
88	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		
89	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		
90	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		
91	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
92	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 3,0 = 3,000m	m	3,000		
93	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
94	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*10,0*0,80 = 4,800m^3$	m3	4,800		
95	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 4,80 = 4,800m3	m3	4,800		
96	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		
97	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
<b>8. Oczyszczalnia na dz. nr 769 w m. Wierzchowiska II (w2-08)</b>						
98	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,67)*0,5*5,0+(0,67+0,51)*0,5*16,0)*0,8 = 10,092m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*((0,53+0,48)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 26,082m^3$	m3	58,050		
99	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 $(58,050-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,337m^3$	m3	11,337		
100	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(58,050-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,337m^3$	m3	11,337		
101	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $58,050-(11,337*2) = 35,376m^3$	m3	35,376		
102	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		
103	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		
104	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		
105	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
106	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	21,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		21,0 = 21,000m				
107	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
108	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		
109	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  5,28 = 5,280m3	m3	5,280		
110	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		
111	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>9. Oczyszczalnia na dz. nr 772/1 w m. Wierchowiska II (w2-09)</b>				
112	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+0,52)*0,5*2,5*0,8 = 1,120m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,47+0,38)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,575m3	m3	34,903		
113	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 (34,903-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,573m3	m3	5,573		
114	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (34,903-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,573m3	m3	5,573		
115	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 34,903-(5,573*2) = 23,757m3	m3	23,757		
116	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		
117	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		
118	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		
119	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
120	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  2,5 = 2,500m	m	2,500		
121	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
122	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		
123	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
124	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>10. Oczyszczalnia na dz. nr 772/2 w m. Wierchowiska II (w2-10)</b>				
125	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*10,0)*0,80 = 5,600m3 6,30*2,45*2,35 = 36,272m3 0,60*((0,47+0,64)*0,5+0,30)*(18,0*5+6,0) = 49,248m3	m3	91,120		
126	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 (91,120-7,100-17,280-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 16,777m3	m3	16,777		
127	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m	m3	16,777		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(91,120-7,100-17,280-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 16,777\text{m}^3$				
128	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $91,120-(16,777*2) = 57,566\text{m}^3$	m3	57,566		
129	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $2,35*5,70*0,10+0,60*(18,0*5+6,0)*0,10 = 7,100\text{m}^3$	m3	7,100		
130	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(18*5+6,0)*0,30 = 17,280\text{m}^3$	m3	17,280		
131	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 $6,30*2,45*2,15-2,35*2,05*1,85*2 = 15,361\text{m}^3$	m3	15,361		
132	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
133	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 10,0 = 10,000m	m	10,000		
134	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
135	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*20,0*0,80 = 9,600\text{m}^3$	m3	9,600		
136	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 9,60 = 9,600m <sup>3</sup>	m3	9,600		
137	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego 23,0 = 23,000m	m	23,000		
138	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>11. Oczyszczalnia na dz. nr 775 w m. Wierchowiska II (w2-12)</b>				
139	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 $(0,60+0,56)*0,5*14,5*0,8 = 6,728\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*0,59*0,5*(6,0*3+3,0)+12,390 = 16,107\text{m}^3$	m3	44,711		
140	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 $(44,711-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 4,796\text{m}^3$	m3	4,796		
141	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(44,711-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 4,796\text{m}^3$	m3	4,796		
142	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,59*0,5*14,0*3 = 12,390\text{m}^3$	m3	12,390		
143	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $44,711-(4,796*2)-12,390 = 22,729\text{m}^3$	m3	22,729		
144	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		
145	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		
146	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		
147	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
148	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 14,5 = 14,500m	m	14,500		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
149	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
150	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*22,0*0,80 = 10,560m3	m3	10,560		
151	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  10,56 = 10,560m3	m3	10,560		
152	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 25,0 = 25,000m	m	25,000		
153	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>12. Oczyszczalnia na dz. nr 776 w m. Wierchowiska II (w2-13)</b>				
154	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*(0,63+0,55)*0,5*6,0+(0,55*0,5+0,30)*0,60*6,0*4+20,900 = 31,304m3	m3	53,180		
155	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 (53,180-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 7,274m3	m3	7,274		
156	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (53,180-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 7,274m3	m3	7,274		
157	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 1,10*0,5*(12,0*3+2,0) = 20,900m3	m3	20,900		
158	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 53,180-(7,274*2)-20,900 = 17,732m3	m3	17,732		
159	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 = 5,350m3	m3	5,350		
160	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 = 13,770m3	m3	13,770		
161	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		
162	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
163	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
164	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*8,0*0,80 = 3,840m3	m3	3,840		
165	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  3,84 = 3,840m3	m3	3,840		
166	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		
167	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>13. Oczyszczalnia na dz. nr 777 w m. Wierchowiska II (w2-14)</b>				
168	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*(0,53+0,30)*(20,0*3+3,0) = 31,374m3	m3	53,250		
169	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 (53,250-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,065m3	m3	9,065		
170	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m	m3	9,065		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		(53,250-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,065m3				
171	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $53,250-(9,065*2) = 35,120m3$	m3	35,120		
172	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		
173	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		
174	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		
175	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
176	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
177	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		
178	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,80 = 4,800m3$	m3	4,800		
179	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>14. Oczyszczalnia na dz. nr 661 w m. Wierchowiska II (w2-15)</b>				
180	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80+0,50)*0,5*13,5)*0,80 = 7,020m3$ $6,30*2,45*2,35 = 36,272m3$ $0,60*((0,54+0,39)*0,5+0,30)*(17,0*6+7,5) = 50,261m3$	m3	93,553		
181	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 $(93,553-7,910-19,710-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 16,374m3$	m3	16,374		
182	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(93,553-7,910-19,710-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 16,374m3$	m3	16,374		
183	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $93,553-(16,374*2) = 60,805m3$	m3	60,805		
184	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $2,35*5,70*0,10+0,60*(17,0*6+7,5)*0,10 = 7,910m3$	m3	7,910		
185	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*6+7,5)*0,30 = 19,710m3$	m3	19,710		
186	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $6,30*2,45*2,15-2,35*2,05*1,85*2 = 15,361m3$	m3	15,361		
187	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
188	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $13,5 = 13,500m$	m	13,500		
189	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
190	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*30,0*0,80 = 14,400m3$	m3	14,400		
191	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $14,40 = 14,400m3$	m3	14,400		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
192	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 33,0 = 33,000m	m	33,000		
193	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>15. Oczyszczalnia na dz. nr 656 w m. Wierchowiska II (w2-16)</b>				
194	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+1,01)*0,5*7,5*0,8 = 4,530m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*0,80*0,5*(10,0*3+3,0)+13,200 = 21,120m3	m3	47,526		
195	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 (47,526-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,203m3	m3	6,203		
196	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (47,526-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,203m3	m3	6,203		
197	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,80*0,5*(10,0*3+3,0) = 13,200m3	m3	13,200		
198	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 47,526-(6,203*2)-13,200 = 21,920m3	m3	21,920		
199	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		
200	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		
201	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		
202	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
203	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,5 = 7,500m	m	7,500		
204	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
205	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		
206	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,76 = 5,760m3	m3	5,760		
207	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		
208	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 663 w m. Wierchowiska II (w2-17)</b>				
209	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+0,70)*0,5*6,5*0,8 = 3,640m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*0,69*0,5*(10,0*3+3,0)+13,200 = 20,031m3	m3	45,547		
210	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 (45,547-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 5,214m3	m3	5,214		
211	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (45,547-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 5,214m3	m3	5,214		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
212	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,80*0,5*(10,0*3+3,0) = 13,200\text{m}^3$	m3	13,200		
213	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,547-(5,214*2)-13,200 = 21,919\text{m}^3$	m3	21,919		
214	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		
215	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		
216	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		
217	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
218	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,5 = 6,500\text{m}$	m	6,500		
219	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
220	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		
221	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,72 = 6,720\text{m}^3$	m3	6,720		
222	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		
223	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>17. Oczyszczalnia na dz. nr 664 w m. Wierchowiska II (w2-18)</b>				
224	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,70)*0,5*6,5*0,8 = 3,640\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*0,69*0,5*(10,0*3+3,0)+13,200 = 20,031\text{m}^3$	m3	45,547		
225	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 $(45,547-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 5,214\text{m}^3$	m3	5,214		
226	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,547-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 5,214\text{m}^3$	m3	5,214		
227	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,80*0,5*(10,0*3+3,0) = 13,200\text{m}^3$	m3	13,200		
228	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,547-(5,214*2)-13,200 = 21,919\text{m}^3$	m3	21,919		
229	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		
230	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		
231	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		
232	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
233	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
234	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm $38,5 = 38,500m$	m	38,500		
235	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego $7 = 7,000złącze$	złącze	7,000		
236	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $3,5 = 3,500m$	m	3,500		
237	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000szt$	szt	1,000		
238	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*49,0*0,80 = 23,520m^3$	m3	23,520		
239	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $23,52 = 23,520m^3$	m3	23,520		
240	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $52,0 = 52,000m$	m	52,000		
241	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*2 = 6,000m$	m	6,000		
242	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 225 mm $5,0 = 5,000m$	m	5,000		
<b>18. Oczyszczalnia na dz. nr 670-672 w m. Wierchowiska II (w2-19)</b>						
243	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*((0,61+0,51)*0,5+0,30)*(20,0*3+3,0) = 32,508m^3$	m3	54,384		
244	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 $(54,384-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,632m^3$	m3	9,632		
245	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(54,384-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,632m^3$	m3	9,632		
246	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $54,384-(9,632*2) = 35,120m^3$	m3	35,120		
247	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		
248	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		
249	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		
250	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem $1 = 1,000kpl$	kpl	1,000		
251	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000szt$	szt	1,000		
252	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*20,0*0,80 = 9,600m^3$	m3	9,600		
253	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $9,60 = 9,600m^3$	m3	9,600		
254	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		
<b>19. Oczyszczalnia na dz. nr 1531-1533 w m. Wierchowiska II (w2-20)</b>						
255	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$	m3	35,133		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60 * ((0,52 + 0,43) * 0,5 + 0,30) * (14,0 * 3 + 3,0) = 20,925 \text{m}^3$				
256	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 $(35,133 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2) * 0,5 = 5,688 \text{m}^3$	m3	5,688		
257	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(35,133 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2) * 0,5 = 5,688 \text{m}^3$	m3	5,688		
258	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $35,133 - (5,688 * 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
259	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		
260	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		
261	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		
262	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
263	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
264	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		
265	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 2,4 = 2,400m3	m3	2,400		
266	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 = 8,000m	m	8,000		
		<b>20. Oczyszczalnia na dz. nr 677/4 w m. Wierzchowiska II (w2-21)</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 $4,80 * 1,85 * 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 * ((0,52 + 0,63) * 0,5 + 0,30) * (14,0 * 3 + 3,0) = 23,625 \text{m}^3$	m3	37,833		
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 $(37,833 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2) * 0,5 = 7,038 \text{m}^3$	m3	7,038		
269	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(37,833 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2) * 0,5 = 7,038 \text{m}^3$	m3	7,038		
270	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $37,833 - (7,038 * 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
271	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 * 4,20 * 0,10 + 0,60 * (14,0 * 3 + 3,0) * 0,10 = 3,225 \text{m}^3$	m3	3,225		
272	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 * (14 * 3 + 3,0) * 0,30 = 8,100 \text{m}^3$	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 $4,80 * 1,85 * 1,40 - 1,60 * 1,40 * 1,22 * 2 = 6,966 \text{m}^3$	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 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
276	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 * 4,0 * 0,80 = 1,920 \text{m}^3$	m3	1,920		
277	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 1,92 = 1,920m3	m3	1,920		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
278	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>21. Oczyszczalnia na dz. nr 677/3 w m. Wierchowiska II (w2-22)</b>				
279	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80+0,83)*0,5*2,0+(0,83+0,70)*0,5*11,0+(1,20+0,58)*0,5*13,0)*0,8 = 17,292\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,43+0,64)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,545\text{m}^3$	m3	54,045		
280	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 $(54,045-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 15,144\text{m}^3$	m3	15,144		
281	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(54,045-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 15,144\text{m}^3$	m3	15,144		
282	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $54,045-(15,144*2) = 23,757\text{m}^3$	m3	23,757		
283	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		
284	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		
285	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		
286	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
287	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 26,0 = 26,000m	m	26,000		
288	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
289	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		
290	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
291	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 678 w m. Wierchowiska II (w2-23)</b>				
292	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,52+0,33)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,575\text{m}^3$	m3	33,783		
293	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 $(33,783-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,013\text{m}^3$	m3	5,013		
294	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(33,783-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,013\text{m}^3$	m3	5,013		
295	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $33,783-(5,013*2) = 23,757\text{m}^3$	m3	23,757		
296	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		
297	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		
298	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		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
299	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
300	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
301	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*15,0*0,80 = 7,200m^3$	m3	7,200		
302	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,20 = 7,200m^3$	m3	7,200		
303	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>23. Oczyszczalnia na dz. nr 679 w m. Wierchowiska II (w2-24)</b>						
304	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,50)*0,5*6,5*0,80 = 2,860m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*((0,37+0,48)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,575m^3$	m3	36,643		
305	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 $(36,643-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,443m^3$	m3	6,443		
306	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,643-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,443m^3$	m3	6,443		
307	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,643-(6,443*2) = 23,757m^3$	m3	23,757		
308	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		
309	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		
310	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		
311	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
312	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,5 = 6,500m$	m	6,500		
313	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
314	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		
315	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $8,16 = 8,160m^3$	m3	8,160		
316	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>24. Oczyszczalnia na dz. nr 1473 w m. Wierchowiska II (w2-25)</b>						
317	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,64)*0,5*2,5+(0,80+0,40)*0,5*36,5)*0,8 = 18,760m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $(0,75+0,64)*0,5*21,5*0,80+0,60*((0,64+0,25)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 32,069m^3$	m3	65,037		
318	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 $(65,037-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 20,640m^3$	m3	20,640		
319	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m	m3	20,640		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		(65,037-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 20,640m3				
320	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 65,037-(20,640*2) = 23,757m3	m3	23,757		
321	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		
322	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		
323	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		
324	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
325	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
326	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm  36,5+21,5 = 58,000m	m	58,000		
327	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 10 = 10,000złącze	złącze	10,000		
328	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
329	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  2,5 = 2,500m	m	2,500		
330	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
331	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*45,0*0,80 = 21,600m3	m3	21,600		
332	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  21,6 = 21,600m3	m3	21,600		
333	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 48,0 = 48,000m	m	48,000		
		<b>25. Oczyszczalnia na dz. nr 683 w m. Wierchowiska II (w2-26)</b>				
334	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+0,64)*0,5*2,5+(0,64+0,69)*0,5*14,5+(0,69+0,50)*0,5*41,0)*0,80 = 28,570m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*(0,62*0,5+0,30)*5,0*3+13,500 = 18,990m3	m3	61,768		
335	KNNR 1 0214/01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (61,768-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 19,006m3	m3	19,006		
336	KNNR 1 0318/01	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (61,768-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 19,006m3	m3	19,006		
337	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,90*0,5*(9,0*3+3,0) = 13,500m3	m3	13,500		
338	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 61,768-(19,006*2)-13,500 = 10,256m3	m3	10,256		
339	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		
340	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		
341	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		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
342	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
343	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  58,0 = 58,000m	m	58,000		
344	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
345	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*28,0*0,80 = 13,440m3	m3	13,440		
346	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  13,44 = 13,440m3	m3	13,440		
347	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 = 31,000m	m	31,000		
348	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>26. Oczyszczalnia na dz. nr 691 w m. Wierchowiska II (w2-27)</b>				
349	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,70+0,65)*0,5*2,5+(0,65+0,45)*0,5*25,0)*0,80 = 12,350m3$ 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,57+0,38)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 20,925m3	m3	47,483		
350	KNNR 1 0214/01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(47,483-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 11,863m3$	m3	11,863		
351	KNNR 1 0318/01	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(47,483-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 11,863m3$	m3	11,863		
352	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 47,483-(11,863*2) = 23,757m3	m3	23,757		
353	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		
354	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		
355	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		
356	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
357	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  27,5 = 27,500m	m	27,500		
358	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
359	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*30,0*0,80 = 14,400m3	m3	14,400		
360	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  14,400 = 14,400m3	m3	14,400		
361	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 33,0 = 33,000m	m	33,000		
362	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>27. Oczyszczalnia na dz. nr 696 w m. Wierchowiska II (w2-28)</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 $(1,0+0,50)*0,5*17,5*0,80 = 10,500m3$	m3	45,633		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$4,80 \times 1,85 \times 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 \times ((0,52 + 0,43) \times 0,5 + 0,30) \times (14,0 \times 3 + 3,0) = 20,925 \text{m}^3$				
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 $(45,633 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 10,938 \text{m}^3$	m3	10,938		
365	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,633 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 10,938 \text{m}^3$	m3	10,938		
366	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,633 - (10,938 \times 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
367	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 \times 4,20 \times 0,10 + 0,60 \times (14,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 3,225 \text{m}^3$	m3	3,225		
368	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (14 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 8,100 \text{m}^3$	m3	8,100		
369	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		
370	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
371	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 17,5 = 17,500m	m	17,500		
372	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
373	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \times 23,0 \times 0,80 = 11,040 \text{m}^3$	m3	11,040		
374	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 11,040 = 11,040m3	m3	11,040		
375	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 26,0 = 26,000m	m	26,000		
		<b>28. Oczyszczalnia na dz. nr 707 w m. Wierchowiska II (w2-29)</b>				
376	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50 + 0,52) \times 0,5 \times 8,0 + (0,52 + 0,48) \times 0,5 \times 4,0) \times 0,80 = 4,864 \text{m}^3$ $4,80 \times 1,85 \times 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 \times ((0,51 + 0,52) \times 0,5 + 0,30) \times (14,0 \times 3 + 3,0) = 22,005 \text{m}^3$	m3	41,077		
377	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 $(41,077 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 8,660 \text{m}^3$	m3	8,660		
378	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(41,077 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 8,660 \text{m}^3$	m3	8,660		
379	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $41,077 - (8,660 \times 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
380	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25 \times 4,20 \times 0,10 + 0,60 \times (14,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 3,225 \text{m}^3$	m3	3,225		
381	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (14 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 8,100 \text{m}^3$	m3	8,100		
382	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		
383	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
384	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,0 = 12,000m	m	12,000		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
385	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $2 = 2,000\text{szt}$	szt	2,000		
386	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		
387	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
388	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 $15,0 = 15,000\text{m}$	m	15,000		
		<b>29. Oczyszczalnia na dz. nr 697 w m. Wierchowiska II (w2-30)</b>				
389	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 $(0,60+0,49)*0,5*6,0*0,80 = 2,616\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,52+0,49)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 36,950\text{m}^3$	m3	61,442		
390	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 $(61,442-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,405\text{m}^3$	m3	11,405		
391	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(61,442-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,405\text{m}^3$	m3	11,405		
392	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $61,442-(11,405*2) = 38,632\text{m}^3$	m3	38,632		
393	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		
394	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		
395	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		
396	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		
397	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,0 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
398	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000		
399	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		
400	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $9,12 = 9,120\text{m}^3$	m3	9,120		
401	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 $22,0 = 22,000\text{m}$	m	22,000		
402	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*2 = 6,000\text{m}$	m	6,000		
		<b>30. Oczyszczalnia na dz. nr 699 w m. Wierchowiska II (w2-31)</b>				
403	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 $(0,80+0,75)*0,5*27,0*0,8 = 16,740\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,42+0,45)*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 28,445\text{m}^3$	m3	67,061		
404	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 $(67,061-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 15,791\text{m}^3$	m3	15,791		
405	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(67,061-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 15,791\text{m}^3$	m3	15,791		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
406	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $67,061-(15,791*2) = 35,479\text{m}^3$	m3	35,479		
407	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(15,0*4+4,5)*0,10 = 4,614\text{m}^3$	m3	4,614		
408	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(15*4+4,5)*0,30 = 11,610\text{m}^3$	m3	11,610		
409	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		
410	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
411	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 27,0 = 27,000m	m	27,000		
412	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
413	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*24,0*0,80 = 11,520\text{m}^3$	m3	11,520		
414	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 11,52 = 11,520m3	m3	11,520		
415	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 27,0 = 27,000m	m	27,000		
		<b>31. Oczyszczalnia na dz. nr 713/2-714/1 w m. Wierchowiska II (w2-32)</b>				
416	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,51+0,52)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,005\text{m}^3$	m3	36,213		
417	KNNR 1 0214/01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(36,213-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,228\text{m}^3$	m3	6,228		
418	KNNR 1 0318/01	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,213-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,228\text{m}^3$	m3	6,228		
419	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,213-(6,228*2) = 23,757\text{m}^3$	m3	23,757		
420	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		
421	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		
422	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		
423	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
424	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
425	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		
426	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
427	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		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
428	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0*3 = 9,000m$	m	9,000		
		<b>32. Oczyszczalnia na dz. nr 606 w m. Wierchowiska II (w2-33)</b>				
429	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 $((0,60+0,64)*0,5*3,0+(0,64+0,54)*0,5*13,5)*0,8 = 7,860m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*((0,56+0,51)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0)+16,200 = 43,254m^3$	m <sup>3</sup>	72,990		
430	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 $(72,990-3,984-9,720-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 19,887m^3$	m <sup>3</sup>	19,887		
431	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(72,990-3,984-9,720-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 19,887m^3$	m <sup>3</sup>	19,887		
432	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,90*0,5*3,0*(9,0+3) = 16,200m^3$	m <sup>3</sup>	16,200		
433	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $72,900-(19,887*2)-16,200 = 16,926m^3$	m <sup>3</sup>	16,926		
434	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984m^3$	m <sup>3</sup>	3,984		
435	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(17*3+3,0)*0,30 = 9,720m^3$	m <sup>3</sup>	9,720		
436	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 $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537m^3$	m <sup>3</sup>	9,537		
437	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
438	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $30,5 = 30,500m$	m	30,500		
439	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 4 = 4,000szt	szt	4,000		
440	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*13,0*0,80 = 6,240m^3$	m <sup>3</sup>	6,240		
441	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240m^3$	m <sup>3</sup>	6,240		
442	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 $13,0 = 13,000m$	m	13,000		
443	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000m$	m	3,000		
		<b>33. Oczyszczalnia na dz. nr 607 w m. Wierchowiska II (w2-34)</b>				
444	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 $((0,50+0,54)*0,5*3,0+(0,54+0,59)*0,50*10,0)*0,8 = 5,768m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*((0,52+0,48)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 17,280m^3$	m <sup>3</sup>	37,256		
445	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 $(37,256-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,830m^3$	m <sup>3</sup>	7,830		
446	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(37,256-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,830m^3$	m <sup>3</sup>	7,830		
447	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $37,256-(7,830*2) = 21,596m^3$	m <sup>3</sup>	21,596		
448	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	2,685		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$				
449	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		
450	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		
451	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
452	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 13,0 = 13,000m	m	13,000		
453	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
454	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		
455	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
456	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>34. Oczyszczalnia na dz. nr 616 w m. Wierchowiska II (w2-36)</b>				
457	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,51+0,25)*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 26,316\text{m}^3$	m3	48,192		
458	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 $(48,192-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,356\text{m}^3$	m3	6,356		
459	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,192-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 6,356\text{m}^3$	m3	6,356		
460	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,192-(6,356*2) = 35,480\text{m}^3$	m3	35,480		
461	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(15,0*4+4,5)*0,10 = 4,614\text{m}^3$	m3	4,614		
462	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(15*4+4,5)*0,30 = 11,610\text{m}^3$	m3	11,610		
463	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		
464	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
465	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
466	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		
467	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,20 = 7,200m3	m3	7,200		
468	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		
469	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>35. Oczyszczalnia na dz. nr 617 w m. Wierchowiska II (w2-37)</b>				
470	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	39,786		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(0,70+0,45)*0,50*22,5*0,8 = 10,350\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,42+0,39)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 15,228\text{m}^3$				
471	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 $(39,786-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,095\text{m}^3$	m3	9,095		
472	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(39,786-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,095\text{m}^3$	m3	9,095		
473	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $39,786-(9,095*2) = 21,596\text{m}^3$	m3	21,596		
474	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		
475	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		
476	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		
477	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
478	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 22,5 = 22,500m	m	22,500		
479	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
480	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		
481	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,96 = 12,960m3	m3	12,960		
482	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		
483	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*3 = 9,000m	m	9,000		
		<b>36. Oczyszczalnia na dz. nr 524 w m. Wierchowiska II (w2-38)</b>				
484	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,56)*0,5*4,0*0,80 = 1,696\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,49+0,50)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 21,465\text{m}^3$	m3	37,369		
485	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 $(37,369-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,806\text{m}^3$	m3	6,806		
486	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(37,369-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,806\text{m}^3$	m3	6,806		
487	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $37,369-(6,806*2) = 23,757\text{m}^3$	m3	23,757		
488	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		
489	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		
490	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		
491	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 Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
492	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 4,0 = 4,000m	m	4,000		
493	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
494	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		
495	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,28 = 5,280m3	m3	5,280		
496	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>37. Oczyszczalnia na dz. nr 532 w m. Wierchowiska II (w2-39)</b>						
497	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,65)*0,5*3,0+(0,65+0,66)*0,5*7,5+(0,66+0,49)*0,5*38,5)*0,8 = 23,140m3$ 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,59+0,36)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 16,740m3	m3	54,088		
498	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 (54,088-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 16,246m3	m3	16,246		
499	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (54,088-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 16,246m3	m3	16,246		
500	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 54,088-(16,246*2) = 21,596m3	m3	21,596		
501	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		
502	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		
503	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		
504	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
505	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 49,0 = 49,000m	m	49,000		
506	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
507	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		
508	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 17,28 = 17,280m3	m3	17,280		
509	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		
510	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
<b>38. Oczyszczalnia na dz. nr 1720-858 w m. Wierchowiska II (w2-40)</b>						
511	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,56)*0,5*4,0+0,56*0,5*20,0)*0,80 = 6,336m3$ 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,49+0,50)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 21,465m3	m3	42,009		
512	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	m3	9,126		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		(42,009-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,126m3				
513	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (42,009-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,126m3	m3	9,126		
514	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 42,009-(9,126*2) = 23,757m3	m3	23,757		
515	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		
516	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		
517	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		
518	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
519	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 24,0 = 24,000m	m	24,000		
520	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
521	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*22,0*0,80 = 10,560m3	m3	10,560		
522	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 10,56 = 10,560m3	m3	10,560		
523	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 25,0 = 25,000m	m	25,000		
<b>39. Oczyszczalnia na dz. nr 864 w m. Wierchowiska II (w2-41)</b>						
524	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+0,64)*0,5*9,0)*0,80 = 3,744m3 6,30*2,45*2,35 = 36,272m3 0,60*((0,70+0,65)*0,5+0,30)*(17,0*6+7,5) = 64,058m3	m3	104,074		
525	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 (104,074-7,910-19,710-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 21,634m3	m3	21,634		
526	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (104,074-7,910-19,710-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 21,634m3	m3	21,634		
527	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 104,074-(21,634*2) = 60,806m3	m3	60,806		
528	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 2,35*5,70*0,10+0,60*(17,0*6+7,5)*0,10 = 7,910m3	m3	7,910		
529	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm 0,60*(17*6+7,5)*0,30 = 19,710m3	m3	19,710		
530	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 = 15,361m3	m3	15,361		
531	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
532	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 9,0 = 9,000m	m	9,000		
533	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
534	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	7,680		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		0,60*16,0*0,80 = 7,680m3				
535	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,68 = 7,680m3	m3	7,680		
536	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		
537	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 1369 w m. Wierchowiska I I (w2-42)</b>				
538	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+0,74)*0,5*9,0*0,8 = 4,824m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,57+0,30)*(13,0*4+4,5) = 29,493m3	m3	56,193		
539	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 (56,193-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,317m3	m3	11,317		
540	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (56,193-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,317m3	m3	11,317		
541	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 56,193-(11,317*2) = 33,559m3	m3	33,559		
542	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		
543	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		
544	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		
545	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
546	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 9,0 = 9,000m	m	9,000		
547	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
548	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		
549	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,64 = 8,640m3	m3	8,640		
550	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>41. Oczyszczalnia na dz. nr 1367 w m. Wierchowiska II (w2-43)</b>				
551	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+0,46)*0,5*10,5*0,80 = 4,032m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 ((0,50+0,57)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 63,878m3	m3	89,786		
552	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 (89,786-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 25,577m3	m3	25,577		
553	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (89,786-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 25,577m3	m3	25,577		
554	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 89,786-(25,577*2) = 38,632m3	m3	38,632		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
555	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,90*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,350m^3$	m3	5,350		
556	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		
557	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		
558	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
559	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $10,5 = 10,500m$	m	10,500		
560	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
561	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		
562	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,76 = 5,760m^3$	m3	5,760		
563	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>42. Oczyszczalnia na dz. nr 1365/1 w m. Wierzchowiska II (w2-44)</b>						
564	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,54)*0,5*2,5+(0,54+0,63)*0,5*6,0+(0,63+0,86)*0,5*23,0)*0,8 = 17,556m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $(1,10+0,66)*0,5*22,0*0,60+0,60*(0,66*0,5+0,30)*8,0*3 = 20,688m^3$	m3	60,120		
565	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 $(56,790-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,707m^3$	m3	10,707		
566	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(56,790-4,524-11,340-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,707m^3$	m3	10,707		
567	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $56,790-(10,707*2) = 35,376m^3$	m3	35,376		
568	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		
569	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		
570	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		
571	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
572	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
573	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm $22,0 = 22,000m$	m	22,000		
574	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego $6 = 6,000złącze$	złącze	6,000		
575	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $30,5 = 30,500m$	m	30,500		
576	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 4 = 4,000szt	szt	4,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
577	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*16,0*0,80 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
578	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,68 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
579	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 $19,0 = 19,000\text{m}$	m	19,000		
580	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>43. Oczyszczalnia na dz. nr 551/1 w m. Wierchowiska II (w2-45)</b>				
581	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 $((0,50+0,53)*0,5*2,0+(0,53+0,40)*0,5*44,0)*0,8 = 17,192\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,43+0,86)*0,5+0,30)*(13,0*4+4,5) = 32,036\text{m}^3$	m3	71,104		
582	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 $(71,104-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 18,772\text{m}^3$	m3	18,772		
583	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(71,104-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 18,772\text{m}^3$	m3	18,772		
584	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $71,104-(18,772*2) = 33,560\text{m}^3$	m3	33,560		
585	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		
586	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		
587	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		
588	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		
589	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD $1 = 1,000\text{kpl}$	kpl	1,000		
590	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm $44,0 = 44,000\text{m}$	m	44,000		
591	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego $8 = 8,000\text{złącze}$	złącze	8,000		
592	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $2,0 = 2,000\text{m}$	m	2,000		
593	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000		
594	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*49,0*0,80 = 23,520\text{m}^3$	m3	23,520		
595	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $23,52 = 23,520\text{m}^3$	m3	23,520		
596	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 $52,0 = 52,000\text{m}$	m	52,000		
597	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>44. Oczyszczalnia na dz. nr 556 w m. Wierchowiska II (w2-46)</b>				
598	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	m3	86,945		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(1,0+1,09)*0,5*6,0*0,80 = 5,016\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $((0,55+0,42)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 60,053\text{m}^3$				
599	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 $(86,945-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 24,157\text{m}^3$	m3	24,157		
600	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(86,945-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 24,157\text{m}^3$	m3	24,157		
601	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $86,945-(24,157*2) = 38,631\text{m}^3$	m3	38,631		
602	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		
603	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		
604	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		
605	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
606	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 6,0 = 6,000m	m	6,000		
607	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
608	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		
609	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,64 = 8,640m3	m3	8,640		
610	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>45. Oczyszczalnia na dz. nr 1361 w m. Wierchowiska II (w2-47)</b>				
611	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,45)*0,5*15,0*0,80 = 6,900\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,48+0,71)*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 34,637\text{m}^3$	m3	63,413		
612	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 $(63,413-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,967\text{m}^3$	m3	13,967		
613	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(63,413-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 13,967\text{m}^3$	m3	13,967		
614	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $63,413-(13,967*2) = 35,479\text{m}^3$	m3	35,479		
615	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(15,0*4+4,5)*0,10 = 4,614\text{m}^3$	m3	4,614		
616	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(15*4+4,5)*0,30 = 11,610\text{m}^3$	m3	11,610		
617	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		
618	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
619	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	15,000		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		15,0 = 15,000m				
620	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
621	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*24,0*0,80 = 11,520m3	m3	11,520		
622	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  11,52 = 11,520m3	m3	11,520		
623	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 27,0 = 27,000m	m	27,000		
624	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>46. Oczyszczalnia na dz. nr 1362 w m. Wierchowiska II (w2-48)</b>				
625	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+0,50)*0,5*22,5*0,80 = 11,700m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,52+0,30)*(20,0*3+3,0) = 30,996m3	m3	64,572		
626	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 (64,572-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,726m3	m3	14,726		
627	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (64,572-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 14,726m3	m3	14,726		
628	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 64,572-(14,726*2) = 35,120m3	m3	35,120		
629	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		
630	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		
631	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		
632	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
633	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  22,5 = 22,500m	m	22,500		
634	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
635	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*23,0*0,80 = 11,040m3	m3	11,040		
636	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  11,04 = 11,040m3	m3	11,040		
637	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 26,0 = 26,000m	m	26,000		
		<b>47. Oczyszczalnia na dz. nr 282 w m. Wierchowiska II (w2-49)</b>				
638	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*4,5*0,8 = 2,286m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*(0,48+0,60)*0,5*12,0+0,60*(0,60+0,30)*(13,0*4+4,5) = 34,398m3	m3	58,560		
639	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 (58,560-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 12,500m3	m3	12,500		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
640	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(58,560-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 12,500\text{m}^3$	m3	12,500		
641	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $58,560-(12,500*2) = 33,560\text{m}^3$	m3	33,560		
642	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		
643	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		
644	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		
645	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
646	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $4,5 = 4,500\text{m}$	m	4,500		
647	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
648	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*4,0*0,80 = 1,920\text{m}^3$	m3	1,920		
649	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $1,92 = 1,920\text{m}^3$	m3	1,920		
650	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $7,0 = 7,000\text{m}$	m	7,000		
651	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 545/1-545/2 w m. Wierchowiska II (w2-50)</b>						
652	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80+1,08)*0,5*5,5+(1,08+0,40)*0,5*46,5)*0,80 = 31,664\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,53+0,80)*0,5*18,0+0,60*((0,80+0,41)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 31,617\text{m}^3$	m3	77,489		
653	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 $(77,489-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 26,866\text{m}^3$	m3	26,866		
654	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(77,489-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 26,866\text{m}^3$	m3	26,866		
655	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $77,489-(26,866*2) = 23,757\text{m}^3$	m3	23,757		
656	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		
657	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		
658	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		
659	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
660	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
661	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm $46,5+18,0 = 64,500\text{m}$	m	64,500		

Oczyszczalnia przydomowa w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
662	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 11 = 11,000złącze	złącze	11,000		
663	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
664	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,50 = 5,500m	m	5,500		
665	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
666	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		
667	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,64 = 8,640m3	m3	8,640		
668	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>49. Oczyszczalnia na dz. nr 554/1 w m. Wierchowiska II (w2-51)</b>						
669	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,30+0,87)*0,5*31,5)*0,80 = 14,742m3$ $6,30*2,45*2,35 = 36,272m3$ $0,60*((0,85+1,05)*0,5+0,30)*(20,0*4+4,5) = 63,375m3$	m3	114,389		
670	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 $(114,389-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 29,792m3$	m3	29,792		
671	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(114,389-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 29,792m3$	m3	29,792		
672	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $114,389-(29,792*2) = 54,805m3$	m3	54,805		
673	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $2,35*5,70*0,10+0,60*(20,0*4+4,5)*0,10 = 6,410m3$	m3	6,410		
674	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*4+4,5)*0,30 = 15,210m3$	m3	15,210		
675	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $6,30*2,45*2,15-2,35*2,05*1,85*2 = 15,361m3$	m3	15,361		
676	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
677	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 31,50 = 31,500m	m	31,500		
678	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
679	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*8,0*0,80 = 3,840m3	m3	3,840		
680	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,84 = 3,840m3	m3	3,840		
681	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>50. Oczyszczalnia na dz. nr 305 w m. Wierchowiska II (w2-52)</b>						
682	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,45)*0,5*15,0*0,80 = 7,500m3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m3$ $0,60*((0,49+0,42)*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 29,219m3$	m3	58,595		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
683	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 $(58,595-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,558m^3$	m3	11,558		
684	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(58,595-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,558m^3$	m3	11,558		
685	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $58,595-(11,558*2) = 35,479m^3$	m3	35,479		
686	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(15,0*4+4,5)*0,10 = 4,614m^3$	m3	4,614		
687	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(15*4+4,5)*0,30 = 11,610m^3$	m3	11,610		
688	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		
689	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
690	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
691	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 60,0 = 60,000m	m	60,000		
692	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czółowego 11 = 11,000złącze	złącze	11,000		
693	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
694	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*8,0*0,80 = 3,840m^3$	m3	3,840		
695	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,84 = 3,840m^3$	m3	3,840		
696	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		
697	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
<b>51. Oczyszczalnia na dz. nr 306-307 w m. Wierchowiska II (w2-53)</b>						
698	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,72)*0,5*12,0+(0,72+0,43)*0,5*30,0)*0,80 = 20,136m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*((0,52+0,35)*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 28,445m^3$	m3	70,457		
699	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 $(70,457-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,489m^3$	m3	17,489		
700	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(70,457-4,614-11,610-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 17,489m^3$	m3	17,489		
701	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $70,457-(17,489*2) = 35,479m^3$	m3	35,479		
702	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(15,0*4+4,5)*0,10 = 4,614m^3$	m3	4,614		
703	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(15*4+4,5)*0,30 = 11,610m^3$	m3	11,610		
704	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm	m3	9,537		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$				
705	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		
706	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $42,0 = 42,000\text{m}$	m	42,000		
707	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $5 = 5,000\text{szt}$	szt	5,000		
708	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*34,0*0,80 = 16,320\text{m}^3$	m3	16,320		
709	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $16,32 = 16,320\text{m}^3$	m3	16,320		
710	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $37,0 = 37,000\text{m}$	m	37,000		
711	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		<b>52. Oczyszczalnia na dz. nr 310 w m. Wierchowiska II (w2-54)</b>				
712	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,50)*0,5*7,0*0,80 = 3,640\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,60*0,5+0,30)*6,0*3+10,800 = 17,280\text{m}^3$	m3	35,128		
713	KNNR 1 0214/01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $(35,128-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,686\text{m}^3$	m3	5,686		
714	KNNR 1 0318/01	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(35,128-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,686\text{m}^3$	m3	5,686		
715	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,80*0,5*(8*3+3) = 10,800\text{m}^3$	m3	10,800		
716	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $35,128-(5,686*2)-10,800 = 12,956\text{m}^3$	m3	12,956		
717	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		
718	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		
719	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		
720	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		
721	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $7,0 = 7,000\text{m}$	m	7,000		
722	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000		
723	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		
724	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240\text{m}^3$	m3	6,240		
725	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		
726	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>53. Oczyszczalnia na dz. nr 311/2 w m. Wierchowiska II (w2-55)</b>				
727	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 $((0,80+0,84)*0,5*2,50+(0,84+0,50)*0,5*36,5)*0,80 = 21,204\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,63+0,48)*0,5*27,0+0,60*(0,60+0,30)*(20,0*3+3,0) = 43,011\text{m}^3$	m3	86,091		
728	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 $(86,091-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 25,486\text{m}^3$	m3	25,486		
729	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(86,091-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 25,486\text{m}^3$	m3	25,486		
730	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $86,091-(25,486*2) = 35,119\text{m}^3$	m3	35,119		
731	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		
732	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		
733	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		
734	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
735	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
736	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm $36,5+27,0 = 63,500\text{m}$	m	63,500		
737	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 11 = 11,000złącze	złącze	11,000		
738	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
739	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $2,50 = 2,500\text{m}$	m	2,500		
740	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
741	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		
742	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $5,28 = 5,280\text{m}^3$	m3	5,280		
743	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 $14,0 = 14,000\text{m}$	m	14,000		
		<b>54. Oczyszczalnia na dz. nr 315 w m. Wierchowiska II (w2-56)</b>				
744	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 $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,70*0,5+0,30)*6,0*3+8,100 = 15,120\text{m}^3$	m3	29,328		
745	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 $(29,328-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 2,786\text{m}^3$	m3	2,786		
746	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(29,328-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 2,786\text{m}^3$	m3	2,786		
747	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,60*0,5*(8*3+3) = 8,100\text{m}^3$	m3	8,100		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
748	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $29,328-(2,786*2)-8,100 = 15,656\text{m}^3$	m3	15,656		
749	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		
750	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		
751	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		
752	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
753	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
754	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		
755	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,32 = 4,320\text{m}^3$	m3	4,320		
756	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>55. Oczyszczalnia na dz. nr 1356 w m. Wierchowiska I I (w2-57)</b>						
757	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,83+1,23)*(13,0*4+4,5) = 69,834\text{m}^3$	m3	91,710		
758	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 $(91,710-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 29,075\text{m}^3$	m3	29,075		
759	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(91,710-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 29,075\text{m}^3$	m3	29,075		
760	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $91,710-(29,075*2) = 33,560\text{m}^3$	m3	33,560		
761	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		
762	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		
763	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		
764	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
765	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
766	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		
767	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,36 = 3,360\text{m}^3$	m3	3,360		
768	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $10,0 = 10,000\text{m}$	m	10,000		
<b>56. Oczyszczalnia na dz. nr 1345 w m. Wierchowiska II (w2-58)</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 $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$	m3	55,140		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$0,60 * ((0,43 + 0,73) * 0,5 + 0,30) * (20,0 * 3 + 3,0) = 33,264 \text{m}^3$				
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 $(55,140 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 10,010 \text{m}^3$	m3	10,010		
771	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(55,140 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 10,010 \text{m}^3$	m3	10,010		
772	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $55,140 - (10,010 * 2) = 35,120 \text{m}^3$	m3	35,120		
773	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		
774	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		
775	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 * 2,15 * 1,65 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2 = 9,537 \text{m}^3$	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	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
778	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		
779	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $4,320 = 4,320 \text{m}^3$	m3	4,320		
780	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		
781	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000 \text{m}$	m	3,000		
		<b>57. Oczyszczalnia na dz. nr 1349/1 w m. Wierchowiska II (w2-59)</b>				
782	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70 + 0,75) * 0,5 * 3,50 * 0,80 + (0,75 + 0,99) * 0,5 * 9,50 * 0,80 = 8,642 \text{m}^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $((0,35 + 0,57) * 0,5 + 0,30) * (18,0 * 4 + 4,5) = 58,140 \text{m}^3$	m3	88,658		
783	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 $(88,658 - 5,350 - 13,770 - 9,537 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 25,013 \text{m}^3$	m3	25,013		
784	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(88,658 - 5,350 - 13,770 - 9,537 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 25,013 \text{m}^3$	m3	25,013		
785	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $88,658 - (25,013 * 2) = 38,632 \text{m}^3$	m3	38,632		
786	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		
787	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		
788	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		
789	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
790	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
791	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	13,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		13,0 = 13,000m				
792	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
793	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		
794	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  5,76 = 5,760m3	m3	5,760		
795	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		
796	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>58. Oczyszczalnia na dz. nr 298 w m. Wierchowiska II (w2-60)</b>				
797	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+0,91)*0,5*27,5)*0,80 = 15,510m3 6,30*2,45*2,35 = 36,272m3 0,60*((0,85+1,05)*0,5+0,30)*(20,0*4+4,5) = 63,375m3	m3	115,157		
798	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 (115,157-11,240-29,700-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 20,516m3	m3	20,516		
799	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (115,157-11,240-29,700-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 20,516m3	m3	20,516		
800	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 115,157-(20,516*2) = 74,125m3	m3	74,125		
801	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm  2,35*5,70*0,10+0,60*(12,5*12+7,5+7,5)*0,10 = 11,240m3	m3	11,240		
802	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm  0,60*(12,5*12+7,5+7,5)*0,30 = 29,700m3	m3	29,700		
803	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 = 15,361m3	m3	15,361		
804	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
805	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
806	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  27,5 = 27,500m	m	27,500		
807	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3 = 3,000szt	szt	3,000		
808	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  0,60*23,0*0,80 = 11,040m3	m3	11,040		
809	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  11,04 = 11,040m3	m3	11,040		
810	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 26,0 = 26,000m	m	26,000		
		<b>59. Oczyszczalnia na dz. nr 1358 w m. Wierchowiska I I (w2-61)</b>				
811	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 (0,63+0,80)*0,5*23,0*0,60+0,60*0,80*0,5*(13,0*4+4,5) = 23,427m3	m3	45,303		
812	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	m3	5,872		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		(45,303-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 5,872m3				
813	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (45,303-4,134-10,170-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 5,872m3	m3	5,872		
814	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,54*0,5*(13,0*4+3,0) = 14,850m3	m3	14,850		
815	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 45,303-(5,872*2)-14,850 = 18,709m3	m3	18,709		
816	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		
817	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		
818	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		
819	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
820	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
821	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 23,0 = 23,000m	m	23,000		
822	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czółowego 4 = 4,000złącze	złącze	4,000		
823	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
824	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		
825	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 2,88 = 2,880m3	m3	2,880		
826	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>60. Oczyszczalnia na dz. nr 1215 w m. Wierchowiska II (w2-63)</b>				
827	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*2,50+(0,44+0,54)*0,5*6,50)*0,80 = 3,488m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,57+0,68)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 24,975m3	m3	42,671		
828	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 (42,671-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,457m3	m3	9,457		
829	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (42,671-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,457m3	m3	9,457		
830	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 42,671-(9,457*2) = 23,757m3	m3	23,757		
831	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		
832	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		
833	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		
834	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem	kpl	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 = 1,000kpl				
835	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  9,0 = 9,000m	m	9,000		
836	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową  2 = 2,000szt	szt	2,000		
837	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		
838	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  1,92 = 1,920m3	m3	1,920		
839	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>61. Oczyszczalnia na dz. nr 1217 w m. Wierchowiska II (w2-64)</b>				
840	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III  $((0,60+0,40)*0,5*10,50)*0,80 = 4,200m3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m3$ $0,60*((0,43+0,64)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,545m3$	m3	40,953		
841	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  $(40,953-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,598m3$	m3	8,598		
842	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m  $(40,953-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,598m3$	m3	8,598		
843	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu  $40,953-(8,598*2) = 23,757m3$	m3	23,757		
844	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		
845	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		
846	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		
847	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem  1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
848	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  10,5 = 10,500m	m	10,500		
849	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową  2 = 2,000szt	szt	2,000		
850	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		
851	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II  8,64 = 8,640m3	m3	8,640		
852	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>62. Oczyszczalnia na dz. nr 1348 w m. Wierchowiska II (w2-65)</b>				
853	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III  $4,80*1,85*1,60 = 14,208m3$ $0,60*((0,43+0,44)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 19,845m3$	m3	34,053		
854	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  $(34,053-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,148m3$	m3	5,148		
855	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m  $(34,053-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 5,148m3$	m3	5,148		



Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
856	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $34,053 - (5,148 * 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
857	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		
858	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		
859	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		
860	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
861	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
862	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		
863	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $2,40 = 2,400 \text{m}^3$	m3	2,400		
864	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>63. Oczyszczalnia na dz. nr 1785/12 w m. Wierchowiska II (w2-66)</b>						
865	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50 + 0,57) * 0,5 * 5,0 * 0,80 = 2,140 \text{m}^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 * ((0,53 + 0,38) * 0,5 + 0,30) * (17,0 * 3 + 3,0) = 24,462 \text{m}^3$	m3	48,478		
866	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 $(48,478 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 7,631 \text{m}^3$	m3	7,631		
867	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,478 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,95 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 7,631 \text{m}^3$	m3	7,631		
868	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,75 * 0,5 * 17,0 * 3 = 19,125 \text{m}^3$	m3	19,125		
869	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,478 - (7,631 * 2) - 19,125 = 14,091 \text{m}^3$	m3	14,091		
870	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		
871	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		
872	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		
873	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
874	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $5,0 = 5,000 \text{m}$	m	5,000		
875	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
876	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		
877	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,24 = 6,240 \text{m}^3$	m3	6,240		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
878	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>64. Oczyszczalnia na dz. nr 312 w m. Wierzchowiska II (w2-68)</b>				
879	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+0,42)*0,5*12,0*0,80 = 5,856m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*(0,43*0,5+0,30)*4,0*3+18,150 = 21,858m3	m3	41,922		
880	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 (41,922-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,083m3	m3	9,083		
881	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (41,922-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 9,083m3	m3	9,083		
882	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 1,10*0,5*(10,0*3+3,0) = 18,150m3	m3	18,150		
883	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 41,922-(9,083*2)-18,150 = 5,606m3	m3	5,606		
884	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		
885	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		
886	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		
887	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
888	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,0 = 12,000m	m	12,000		
889	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
890	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		
891	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 4,80 = 4,800m3	m3	4,800		
892	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>65. Oczyszczalnia na dz. nr 313 w m. Wierzchowiska II (w2-d1)</b>				
893	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*10,0*0,80 = 9,080m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*0,47*0,5*14,0*3 = 5,922m3	m3	29,210		
894	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 (29,210-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 0,154m3	m3	0,154		
895	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (29,210-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 0,154m3	m3	0,154		
896	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) = 18,900m3	m3	18,900		
897	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 29,210-(0,154*2)-18,900 = 10,002m3	m3	10,002		
898	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm	m3	3,984		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$1,55*4,80*0,10+0,60*(17,0*3+3,0)*0,10 = 3,984\text{m}^3$				
899	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		
900	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		
901	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
902	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 10,0 = 10,000m	m	10,000		
903	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
904	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		
905	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
906	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		
907	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
		<b>66. Oczyszczalnia na dz. nr 711/1 w m. Wierchowiska II (w2-d2)</b>				
908	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,94+0,84)*0,50*11,0*0,8 = 7,832\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,74*0,5+0,30)*(14,0*3)+18,870 = 35,754\text{m}^3$	m3	65,462		
909	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 $(65,462-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 15,171\text{m}^3$	m3	15,171		
910	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(65,462-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 15,171\text{m}^3$	m3	15,171		
911	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $65,462-(15,171*2) = 35,120\text{m}^3$	m3	35,120		
912	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		
913	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		
914	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		
915	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
916	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 11,0 = 11,000m	m	11,000		
917	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
918	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		
919	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 6,24 = 6,240m3	m3	6,240		
920	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	17,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		17,0 = 17,000m				
921	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>67. Oczyszczalnia na dz. nr 756 w m. Wierzchowiska II (w2-d3)</b>				
922	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*7,0*0,80 = 6,356m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,80*0,77*0,5*14,0*3 = 12,936m3	m3	33,500		
923	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 (33,50-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 2,299m3	m3	2,299		
924	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (33,50-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 2,299m3	m3	2,299		
925	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*(5+3) = 15,120m3	m3	15,120		
926	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 33,500-(2,299*2)-15,120 = 13,782m3	m3	13,782		
927	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		
928	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		
929	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		
930	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
931	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,0 = 7,000m	m	7,000		
932	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
933	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		
934	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,28 = 5,280m3	m3	5,280		
935	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		
936	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		<b>68. Oczyszczalnia na dz. nr 781/3 w m. Wierzchowiska II (w2-d4)</b>				
937	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*17,0*0,8 = 9,588m3 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	203,094		
938	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 (203,094-11,932-30,690-19,006-4,10*2,25*1,85*2)*0,5 = 53,667m3	m3	53,667		
939	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (203,094-11,932-30,690-19,006-4,10*2,25*1,85*2)*0,5 = 53,667m3	m3	53,667		
940	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 203,094-(53,667*2) = 95,760m3	m3	95,760		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
941	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,85*9,20*0,10+0,60*(20,0*8+10,5)*0,10 = 11,932m^3$	m3	11,932		
942	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*8+10,5)*0,30 = 30,690m^3$	m3	30,690		
943	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $9,80*2,45*2,15-4,10*2,15*1,85*2 = 19,006m^3$	m3	19,006		
944	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 10000 + FIL D'EAU 10000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
945	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 17,0 = 17,000m	m	17,000		
946	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
947	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*25,0*0,80 = 12,000m^3$	m3	12,000		
948	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,00 = 12,000m3	m3	12,000		
949	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>69. Oczyszczalnia na dz. nr 1490 w m. Wierchowiska II (w2-d5)</b>						
950	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(1,10+1,17)*0,5*17,0*0,80 = 15,436m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,80*0,77*0,5*14,0*3 = 12,936m^3$	m3	42,580		
951	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 $(42,58-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 6,839m^3$	m3	6,839		
952	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(42,58-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 6,839m^3$	m3	6,839		
953	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $42,58-(6,839*2) = 28,902m^3$	m3	28,902		
954	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		
955	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		
956	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		
957	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
958	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 17,0 = 17,000m	m	17,000		
959	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
960	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*11,0*0,80 = 5,280m^3$	m3	5,280		
961	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,28 = 5,280m3	m3	5,280		
962	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		

---

Oczyszczalnie przydomowe w m. Wierzchowiska Drugie gm. Modliborzyce - 69 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
963	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				