

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycze - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Oczyszczalnia na dz. nr 68 w m. Antolin (a1-01)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,70)*0,50*12,5*0,8 = 6,000\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,52+0,59)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 18,468\text{m}^3$	m ³	38,676		
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 $(38,676-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,540\text{m}^3$	m ³	8,540		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(38,676-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 8,540\text{m}^3$	m ³	8,540		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $38,676-(8,540*2) = 21,596\text{m}^3$	m ³	21,596		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m ³	2,685		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m ³	6,480		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m ³	6,966		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 $12,5 = 12,500\text{m}$	m	12,500		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
11	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720\text{m}^3$	m ³	6,720		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,720 = 6,720\text{m}^3$	m ³	6,720		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $20,0 = 20,000\text{m}$	m	20,000		
2. Oczyszczalnia na dz. nr 29-81 w m. Antolin (a1-02)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,0+0,92)*0,50*19,5+(2,0+0,58)*0,50*31,0)*0,8 = 46,968\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,50*0,5+0,30)*(15,0*4+4,5) = 21,285\text{m}^3$	m ³	90,129		
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 $(90,129-4,630-11,610-9,537-1,95*1,65*1,55*2-16,875)*0,5 = 18,751\text{m}^3$	m ³	18,751		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(90,129-4,630-11,610-9,537-1,95*1,65*1,55*2-16,875)*0,5 = 18,751\text{m}^3$	m ³	18,751		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $90,129-(18,751*2) = 52,627\text{m}^3$	m ³	52,627		
5	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,25*4,5*15 = 16,875\text{m}^3$	m ³	16,875		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,90*0,10+0,60*(15,0*4+4,5)*0,10 = 4,630\text{m}^3$	m ³	4,630		
7	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(15*4+4,5)*0,30 = 11,610\text{m}^3$	m ³	11,610		
8	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$	m ³	9,537		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 50,5 = 50,500m	m	50,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 225 mm 4,0 = 4,000m	m	4,000		
13	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*54,0*0,80 = 25,920m3	m3	25,920		
14	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 25,920 = 25,920m3	m3	25,920		
15	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 57,0 = 57,000m	m	57,000		
16	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3*3,0 = 9,000m	m	9,000		
		3. Oczyszczalnia na dz. nr 86-87 w m. Antolin (a1-03)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((1,0+0,90)*0,50*13,5+(1,5+0,70)*0,50*25,0)*0,8 = 32,260m3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m3$ $0,60*((0,40+0,37)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 31,442m3$	m3	85,578		
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 $(85,578-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 23,473m3$	m3	23,473		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(85,578-5,350-13,770-9,537-1,95*1,65*1,55*2)*0,5 = 23,473m3$	m3	23,473		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $85,578-(23,473*2) = 38,632m3$	m3	38,632		
5	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		
6	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		
7	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		
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 38,5 = 38,500m	m	38,500		
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 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 2*3,0 = 6,000m	m	6,000		
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*44,0*0,80 = 21,120m3	m3	21,120		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 21,120 = 21,120m3	m3	21,120		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 47,0 = 47,000m	m	47,000		
		4. Oczyszczalnia na dz. nr 90-131 w m. Antolin (a1-04)				

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycy - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,80+0,70)*0,50*10,5+(1,3+0,81)*0,50*39,5)*0,8 = 39,638\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,64+0,45)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,815\text{m}^3$	m ³	76,661		
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 $(76,661-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 26,452\text{m}^3$	m ³	26,452		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(76,661-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 26,452\text{m}^3$	m ³	26,452		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $76,661-(26,452*2) = 23,757\text{m}^3$	m ³	23,757		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225\text{m}^3$	m ³	3,225		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100\text{m}^3$	m ³	8,100		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m ³	6,966		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 $50,0 = 50,000\text{m}$	m	50,000		
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 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 225 mm $5,0 = 5,000\text{m}$	m	5,000		
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
13	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*51,0*0,80 = 24,480\text{m}^3$	m ³	24,480		
14	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $24,480 = 24,480\text{m}^3$	m ³	24,480		
15	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $54,0 = 54,000\text{m}$	m	54,000		
5. Oczyszczalnia na dz. nr 128/1 w m. Antolin (a1-05)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,54)*0,50*9,5*0,8 = 4,332\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,49+0,56)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 17,820\text{m}^3$	m ³	36,360		
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 $(36,360-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,382\text{m}^3$	m ³	7,382		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,360-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,382\text{m}^3$	m ³	7,382		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,360-(7,382*2) = 21,596\text{m}^3$	m ³	21,596		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m ³	2,685		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m ³	6,480		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 $9,5 = 9,500m$	m	9,500		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
11	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*14,0*0,80 = 6,720m^3$	m3	6,720		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $6,720 = 6,720m^3$	m3	6,720		
13	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		
6. Oczyszczalnia na dz. nr 188 w m. Antolin (a1-06)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $0,60*0,80*2,0+(1,0+0,40)*0,50*20,0*0,8+1,0*1,0*2,0 = 14,160m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*((0,48+0,89)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 26,595m^3$	m3	54,963		
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 $(54,963-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2-3,14*1,0*0,25*2)*0,5 = 14,818m^3$	m3	14,818		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(54,963-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2-3,14*1,0*0,25*2)*0,5 = 14,818m^3$	m3	14,818		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $54,963-(14,818*2) = 25,327m^3$	m3	25,327		
5	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		
6	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		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
9	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $2,0 = 2,000m$	m	2,000		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm $20,0 = 20,000m$	m	20,000		
13	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 3 = 3,000złącze	złącze	3,000		
14	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*(2,0+16,0)*0,80 = 8,640m^3$	m3	8,640		
15	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $8,640 = 8,640m^3$	m3	8,640		
16	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	24,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycze - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		19+5 = 24,000m				
		7. Oczyszczalnia na dz. nr 189/1 w m. Antolin (a1-07)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $0,60*0,80*5,0+(1,1+0,40)*0,50*11,0*0,8+1,0*1,0*2,0 = 11,000\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,78+0,98)*0,5+0,30)*(13,0*4+4,5) = 40,002\text{m}^3$	m3	72,878		
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 $(72,878-4,150-10,170-9,537-1,95*1,65*1,55*2-3,14*1,0*0,25*2)*0,5 = 18,738\text{m}^3$	m3	18,738		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(72,878-4,150-10,170-9,537-1,95*1,65*1,55*2-3,14*1,0*0,25*2)*0,5 = 18,738\text{m}^3$	m3	18,738		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $72,878-(18,738*2) = 35,402\text{m}^3$	m3	35,402		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,90*0,10+0,60*(13,0*4+4,5)*0,10 = 4,150\text{m}^3$	m3	4,150		
6	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		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ 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	Wyc. indyw.	Przepompownia przydomowa PDM-1x05-DW VOX150 MA-08x186PEHD 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 5,0 = 5,000m	m	5,000		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 11,0 = 11,000m	m	11,000		
13	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego 2 = 2,000złącze	złącze	2,000		
14	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*(5,0+10,0)*0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
15	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,200 = 7,200m ³	m3	7,200		
16	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 13+8 = 21,000m	m	21,000		
		8. Oczyszczalnia na dz. nr 214 w m. Antolin (a1-08)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,50)*0,50*23,0*0,8 = 10,120\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,46+0,62)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 18,144\text{m}^3$	m3	42,472		
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 $(42,472-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,438\text{m}^3$	m3	10,438		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(42,472-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,438\text{m}^3$	m3	10,438		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $42,472-(10,438*2) = 21,596\text{m}^3$	m3	21,596		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm	m3	2,685		

Nr	Podstawa	Opis robót
----	----------	------------

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m3				
6	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		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 23,0 = 23,000m	m	23,000		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
11	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 0,60*32,0*0,80 = 15,360m3	m3	15,360		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 15,30 = 15,300m3	m3	15,300		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 35,0 = 35,000m	m	35,000		
		9. Oczyszczalnia na dz. nr 221 w m. Antolin (a1-09)				
1	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)*0,50*11,5*0,8+(1,30+0,51)*5,5*0,8 = 14,128m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,60*((0,52+0,53)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,275m3	m3	50,611		
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 (50,611-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 14,507m3	m3	14,507		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (50,611-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 14,507m3	m3	14,507		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 50,611-(14,507*2) = 21,597m3	m3	21,597		
5	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		
6	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		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 17,0 = 17,000m	m	17,000		
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*21,0*0,80 = 10,080m3	m3	10,080		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 10,800 = 10,800m3	m3	10,800		
13	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		
		10. Oczyszczalnia na dz. nr 217, 231, 239 w m. Antolin (a1-10)				

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycy - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,47)*0,50*31,0*0,8 = 15,748\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,46+0,62)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 18,144\text{m}^3$	m ³	48,100		
2	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,75*3,0*0,5*(11+3) = 15,750\text{m}^3$	m ³	15,750		
3	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 $(48,100-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 13,252\text{m}^3$	m ³	13,252		
4	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,100-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 13,252\text{m}^3$	m ³	13,252		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,100-(13,252*2)-15,750 = 5,846\text{m}^3$	m ³	5,846		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m ³	2,685		
7	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m ³	6,480		
8	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m ³	6,966		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 31,0 = 31,000m	m	31,000		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 225 mm 5,0 = 5,000m	m	5,000		
13	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0*2 = 6,000m	m	6,000		
14	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*28,0*0,80 = 13,440\text{m}^3$	m ³	13,440		
15	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 13,44 = 13,440m ³	m ³	13,440		
16	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 31 = 31,000m	m	31,000		
11. Oczyszczalnia na dz. nr 262 w m. Pasieka (a1-11)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60*4,0+(0,60+0,53)*0,50*6,5)*0,8 = 4,858\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,64+0,10)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 18,090\text{m}^3$	m ³	37,156		
2	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,64*3,0*0,5*(14+3) = 16,320\text{m}^3$	m ³	16,320		
3	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 $(37,156-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,700\text{m}^3$	m ³	6,700		
4	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(37,156-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,700\text{m}^3$	m ³	6,700		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $37,156-(7,78*2)-16,32 = 5,276\text{m}^3$	m ³	5,276		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6	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		
7	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		
8	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		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 10,5 = 10,500m	m	10,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	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		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,20 = 7,200m3	m3	7,200		
14	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		
12. Oczyszczalnia na dz. nr 275 w m. Pasieka (a1-12)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $0,70*5,0*0,80+(0,70+0,41)*0,50*16,5*0,8 = 10,126m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*((0,51+0,42)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 20,655m^3$	m3	44,989		
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 $(44,989-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,616m^3$	m3	10,616		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(44,989-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,616m^3$	m3	10,616		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $44,989-(10,616*2) = 23,757m^3$	m3	23,757		
5	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		
6	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		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 21,5 = 21,500m	m	21,500		
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 $0,60*17,0*0,80 = 8,160m^3$	m3	8,160		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 8,16 = 8,160m3	m3	8,160		
13	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		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13. Oczyszczalnia na dz. nr 514/1 w m. Pasieka (a1-15)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,53)*0,50*12,5*0,8 = 5,150\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,55+0,41)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 16,848\text{m}^3$	m ³	36,206		
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 $(36,206-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,305\text{m}^3$	m ³	7,305		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,206-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,305\text{m}^3$	m ³	7,305		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,206-(7,305*2) = 21,596\text{m}^3$	m ³	21,596		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685\text{m}^3$	m ³	2,685		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480\text{m}^3$	m ³	6,480		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m ³	6,966		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 $12,5 = 12,500\text{m}$	m	12,500		
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 $0,60*17,0*0,80 = 8,160\text{m}^3$	m ³	8,160		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $8,16 = 8,160\text{m}^3$	m ³	8,160		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $20,0 = 20,000\text{m}$	m	20,000		
14. Oczyszczalnia na dz. nr 572 w m. Pasieka (a1-17)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $6,30*2,45*2,35 = 36,272\text{m}^3$ $0,60*((0,58+0,88)*0,5+0,30)*(20,0*4+4,5) = 52,221\text{m}^3$	m ³	88,493		
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 $(88,493-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 16,844\text{m}^3$	m ³	16,844		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(88,493-6,410-15,210-15,361-2,35*2,05*1,85*2)*0,5 = 16,844\text{m}^3$	m ³	16,844		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $88,493-(16,844*2) = 54,805\text{m}^3$	m ³	54,805		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $2,35*5,70*0,10+0,60*(20,0*4+4,5)*0,10 = 6,410\text{m}^3$	m ³	6,410		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*4+4,5)*0,30 = 15,210\text{m}^3$	m ³	15,210		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $6,30*2,45*2,15-2,35*2,05*1,85*2 = 15,361\text{m}^3$	m ³	15,361		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 5000 + FIL D'EAU 5000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000		
10	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*8,0*0,80 = 3,840\text{m}^3$	m3	3,840		
11	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,84 = 3,840\text{m}^3$	m3	3,840		
12	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $11,0 = 11,000\text{m}$	m	11,000		
		15. Oczyszczalnia na dz. nr 573 w m. Pasieka (a1-18)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,80+0,60)*0,50*4,0*0,80+(0,60+0,43)*0,50*17,5*0,8 = 9,450\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,52+0,53)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 22,275\text{m}^3$	m3	45,933		
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 $(45,933-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 11,088\text{m}^3$	m3	11,088		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(45,933-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 11,088\text{m}^3$	m3	11,088		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $45,933-(11,088*2) = 23,757\text{m}^3$	m3	23,757		
5	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		
6	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		
7	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		
8	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		
9	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $20,5 = 20,500\text{m}$	m	20,500		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $2 = 2,000\text{szt}$	szt	2,000		
11	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		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,68 = 7,680\text{m}^3$	m3	7,680		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $19,0 = 19,000\text{m}$	m	19,000		
		16. Oczyszczalnia na dz. nr 574 w m. Pasieka (a1-19)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,57)*0,50*3,50*0,80+(0,57+0,51)*0,50*42,5*0,8 = 19,998\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,73+0,54)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 25,245\text{m}^3$	m3	59,451		
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 $(59,451-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 17,847\text{m}^3$	m3	17,847		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(59,451-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 17,847\text{m}^3$	m3	17,847		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $59,451 - (17,847 * 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
5	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		
6	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		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 46,0 = 46,000m	m	46,000		
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 $0,60 * 39,0 * 0,80 = 18,720 \text{m}^3$	m3	18,720		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 18,72 = 18,720m3	m3	18,720		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 42,0 = 42,000m	m	42,000		
17. Oczyszczalnia na dz. nr 576 w m. Pasieka (a1-20)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50 + 0,49) * 0,5 * 5,0 * 0,8 = 1,980 \text{m}^3$ $5,50 * 2,15 * 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 * ((0,49 + 0,51) * 0,5 + 0,30) * (18,0 * 4 + 4,5) = 36,720 \text{m}^3$	m3	60,576		
2	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 $(60,576 - 5,334 - 13,770 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 11,108 \text{m}^3$	m3	11,108		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(60,576 - 5,334 - 13,770 - 9,537 - 1,90 * 1,65 * 1,55 * 2) * 0,5 = 11,108 \text{m}^3$	m3	11,108		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $60,576 - (11,108 * 2) = 38,360 \text{m}^3$	m3	38,360		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 * 4,80 * 0,10 + 0,60 * (18,0 * 4 + 4,5) * 0,10 = 5,334 \text{m}^3$	m3	5,334		
6	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		
7	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		
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 4,0 = 4,000m	m	4,000		
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 $0,60 * 15,0 * 0,80 = 7,200 \text{m}^3$	m3	7,200		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 7,20 = 7,200m3	m3	7,200		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13	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		
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 3,0 = 3,000m	m	3,000		
18. Oczyszczalnia na dz. nr 577 w m. Pasieka (a1-21)						
1	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*15,50*0,8 = 8,060m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*((0,48+0,90)*0,5+0,30)*(20,0*3+3,0) = 37,422m3	m3	67,358		
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 (67,358-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 16,119m3	m3	16,119		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (67,358-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 16,119m3	m3	16,119		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 67,358-(16,119*2) = 35,120m3	m3	35,120		
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 = 4,524m3	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 = 11,340m3	m3	11,340		
7	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		
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 15,5 = 15,500m	m	15,500		
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*11,0*0,80 = 5,280m3	m3	5,280		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,28 = 5,280m3	m3	5,280		
13	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		
19. Oczyszczalnia na dz. nr 646/1 w m. Pasieka (a1-22)						
1	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+0,51)*0,5*21,50*0,8 = 9,546m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*((0,63+0,28)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 24,462m3	m3	55,884		
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 (55,884-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,462m3	m3	11,462		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (55,884-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,462m3	m3	11,462		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 0,52*3,0*0,5*(17+3) = 15,600m3	m3	15,600		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 55,884-(11,462*2)-15,600 = 17,360m3	m3	17,360		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycze - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6	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		
7	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		
8	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		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 21,50 = 21,500m	m	21,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
12	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		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 12,0 = 12,000m3	m3	12,000		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 28,0 = 28,000m	m	28,000		
20. Oczyszczalnia na dz. nr 654/1 w m. Pasieka (a1-23)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,54)*0,5*12,5*0,8 = 5,200m^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876m^3$ $0,60*((0,67+0,14)*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 32,360m^3$	m3	59,436		
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 $(59,436-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,538m^3$	m3	10,538		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(59,436-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,538m^3$	m3	10,538		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,61*4,50*0,5*18,0 = 24,705m^3$	m3	24,705		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $59,436-(10,538*2)-24,705 = 13,655m^3$	m3	13,655		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334m^3$	m3	5,334		
7	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		
8	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		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 12,5 = 12,500m	m	12,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	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		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5,28 = 5,280m3	m3	5,280		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycy - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14	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		
		21. Oczyszczalnia na dz. nr 657/1 w m. Pasieka (a1-24)				
1	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+0,50)*0,5*7,50*0,8 = 3,600m3 5,50*2,15*1,85 = 21,876m3 0,60*((0,53+0,58)*0,5+0,30)*(17,0*3+3,0) = 27,702m3	m3	53,178		
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 (53,178-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,109m3	m3	10,109		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (53,178-3,984-9,720-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 10,109m3	m3	10,109		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 53,178-(10,109*2) = 32,960m3	m3	32,960		
5	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		
6	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		
7	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		
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 7,50 = 7,500m	m	7,500		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 = 1,000szt	szt	1,000		
11	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		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,84 = 3,840m3	m3	3,840		
13	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		
		22. Oczyszczalnia na dz. nr569/1 w m. Pasieka (p-d1)				
1	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*9,0*0,80 = 8,172m3 4,80*1,85*1,60 = 14,208m3 0,80*0,77*0,5*14,0*3 = 12,936m3	m3	35,316		
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 (35,316-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,207m3	m3	3,207		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m (35,316-3,984-9,720-9,537-1,60*1,45*1,22*2)*0,5 = 3,207m3	m3	3,207		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 35,316-(3,207*2) = 28,902m3	m3	28,902		
5	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		
6	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 $9,0 = 9,000m$	m	9,000		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
11	Wyc indyw.	Pompa zanurzeniowa KP 150 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*18,0*0,80 = 8,640m^3$	m3	8,640		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $8,64 = 8,640m^3$	m3	8,640		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $22,0 = 22,000m$	m	22,000		
		23. Oczyszczalnia na dz. nr 36/1 w m. Węgliska (a1-25)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,60+0,52)*0,50*15,5*0,8 = 6,944m^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208m^3$ $0,60*((0,44+0,40)*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 15,552m^3$	m3	36,704		
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 $(36,704-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,554m^3$	m3	7,554		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,704-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 7,554m^3$	m3	7,554		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,704-(7,554*2) = 21,596m^3$	m3	21,596		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(11,0*3+3,0)*0,10 = 2,685m^3$	m3	2,685		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(11*3+3,0)*0,30 = 6,480m^3$	m3	6,480		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 $15,5 = 15,500m$	m	15,500		
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 $0,60*15,0*0,80 = 7,200m^3$	m3	7,200		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,20 = 7,200m^3$	m3	7,200		
13	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		
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000m$	m	3,000		
		24. Oczyszczalnia na dz. nr 39/1 w m. Węgliska (a1-26)				

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,50+0,43)*0,50*35,5*0,8 = 13,206\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,62*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 16,470\text{m}^3$	m ³	43,884		
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 $(43,884-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,064\text{m}^3$	m ³	10,064		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(43,884-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 10,064\text{m}^3$	m ³	10,064		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,73*3,0*0,5*(17+3) = 21,900\text{m}^3$	m ³	21,900		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $43,884-(10,064*2)-21,900 = 1,856\text{m}^3$	m ³	1,856		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,25*4,20*0,10+0,60*(14,0*3+3,0)*0,10 = 3,225\text{m}^3$	m ³	3,225		
7	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(14*3+3,0)*0,30 = 8,100\text{m}^3$	m ³	8,100		
8	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm $4,80*1,85*1,40-1,60*1,40*1,22*2 = 6,966\text{m}^3$	m ³	6,966		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 36,50 = 36,500m	m	36,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*24,0*0,80 = 11,520\text{m}^3$	m ³	11,520		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 11,52 = 11,520m ³	m ³	11,520		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 27,0 = 27,000m	m	27,000		
25. Oczyszczalnia na dz. nr 41/4 w m. Węgliska (a1-27)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $0,50*0,5*6,50*0,8 = 1,300\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*((0,48+0,58)*0,5+0,30)*(20,0*3+3,0) = 31,374\text{m}^3$	m ³	54,550		
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 $(54,550-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,715\text{m}^3$	m ³	9,715		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(54,550-4,524-11,340-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 9,715\text{m}^3$	m ³	9,715		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $54,550-(9,715*2) = 35,120\text{m}^3$	m ³	35,120		
5	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(20,0*3+3,0)*0,10 = 4,524\text{m}^3$	m ³	4,524		
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60*(20*3+3,0)*0,30 = 11,340\text{m}^3$	m ³	11,340		
7	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m ³ warstwami o grubości 16 cm	m ³	9,537		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycy - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$5,50*2,15*1,65-1,95*1,65*1,55*2 = 9,537\text{m}^3$				
8	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		
9	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $6,5 = 6,500\text{m}$	m	6,500		
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $3 = 3,000\text{szt}$	szt	3,000		
11	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		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,2 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $18,0 = 18,000\text{m}$	m	18,000		
26. Oczyszczalnia na dz. nr 42/1 w m. Węgliska (a1-28)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,50+0,40)*0,5*6,5+(0,40+0,51)*0,50*40,0)*0,8 = 16,900\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*((0,64+0,14)*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 18,630\text{m}^3$	m3	49,738		
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 $(49,738-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 12,991\text{m}^3$	m3	12,991		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(49,738-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 12,991\text{m}^3$	m3	12,991		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,55*3,0*0,5*(17+3) = 16,500\text{m}^3$	m3	16,500		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $49,738-(12,991*2)-16,500 = 7,256\text{m}^3$	m3	7,256		
6	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		
7	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		
8	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		
9	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		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $46,50 = 46,500\text{m}$	m	46,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $3 = 3,000\text{szt}$	szt	3,000		
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*53,0*0,80 = 25,440\text{m}^3$	m3	25,440		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $25,44 = 25,440\text{m}^3$	m3	25,440		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $56,0 = 56,000\text{m}$	m	56,000		
27. Oczyszczalnia na dz. nr 44/1 w m. Węgliska (a1-29)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,58)*0,5*25,0+(0,58+0,55)*0,50*25,0)*0,8 = 23,100\text{m}^3$	m3	58,233		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$4,80 \times 1,85 \times 1,60 = 14,208 \text{m}^3$ $0,60 \times ((0,57 + 0,38) \times 0,5 + 0,30) \times (14,0 \times 3 + 3,0) = 20,925 \text{m}^3$				
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 $(58,233 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 17,238 \text{m}^3$	m3	17,238		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(58,233 - 3,225 - 8,100 - 6,966 - 1,60 \times 1,40 \times 1,22 \times 2) \times 0,5 = 17,238 \text{m}^3$	m3	17,238		
4	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $58,233 - (17,238 \times 2) = 23,757 \text{m}^3$	m3	23,757		
5	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		
6	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		
7	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		
8	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" 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 50,0 = 50,000m	m	50,000		
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 $0,60 \times 7,0 \times 0,80 = 3,360 \text{m}^3$	m3	3,360		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 3,36 = 3,360m3	m3	3,360		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 10,0 = 10,000m	m	10,000		
28. Oczyszczalnia na dz. nr 164/1 w m. Węgliska (a1-30)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $5,50 \times 2,15 \times 1,85 = 21,876 \text{m}^3$ $0,60 \times (0,56 \times 0,5 + 0,30) \times (20,0 \times 3 + 3,0) = 21,924 \text{m}^3$	m3	43,800		
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 $(43,800 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 4,340 \text{m}^3$	m3	4,340		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(43,800 - 4,524 - 11,340 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 4,340 \text{m}^3$	m3	4,340		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,56 \times 3,0 \times 0,5 \times (20 + 3) = 19,320 \text{m}^3$	m3	19,320		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $43,800 - (4,340 \times 2) - 19,320 = 15,800 \text{m}^3$	m3	15,800		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \times 4,80 \times 0,10 + 0,60 \times (20,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 4,524 \text{m}^3$	m3	4,524		
7	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (20 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 11,340 \text{m}^3$	m3	11,340		
8	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \times 2,15 \times 1,65 - 1,95 \times 1,65 \times 1,55 \times 2 = 9,537 \text{m}^3$	m3	9,537		
9	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. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $2 = 2,000\text{szt}$	szt	2,000		
11	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*8,0*0,80 = 3,840\text{m}^3$	m3	3,840		
12	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $3,84 = 3,840\text{m}^3$	m3	3,840		
13	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $11,0 = 11,000\text{m}$	m	11,000		
29. Oczyszczalnia na dz. nr 166/1 w m. Węgliska (a1-31)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,90+0,51)*0,5*5,50+(0,51+0,62)*15,5+(0,62+0,50)*0,5*11,0)*0,8 = 22,042\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,50*0,5+0,30)*(11,0*3+3,0) = 11,880\text{m}^3$	m3	48,130		
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 $(48,130-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 13,267\text{m}^3$	m3	13,267		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(48,130-2,685-6,480-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 13,267\text{m}^3$	m3	13,267		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,60*3,0*0,5*(11+3) = 12,600\text{m}^3$	m3	12,600		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $48,130-(13,267*2)-12,600 = 8,996\text{m}^3$	m3	8,996		
6	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		
7	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		
8	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		
9	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		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $32,0 = 32,000\text{m}$	m	32,000		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową $3 = 3,000\text{szt}$	szt	3,000		
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*30,0*0,80 = 14,400\text{m}^3$	m3	14,400		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $14,40 = 14,400\text{m}^3$	m3	14,400		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $33,0 = 33,000\text{m}$	m	33,000		
30. Oczyszczalnia na dz. nr 195-196 w m. Węgliska (a1-32)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,55)*0,5*2,5+(0,55+0,65)*0,5*20,0)*0,8 = 10,750\text{m}^3$ $5,50*2,15*1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60*(0,67*0,5+0,30)*(18,0*4+4,5) = 29,147\text{m}^3$	m3	61,773		
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 $(61,773-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,707\text{m}^3$	m3	11,707		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(61,773-5,334-13,770-9,537-1,90*1,65*1,55*2)*0,5 = 11,707\text{m}^3$	m3	11,707		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzycze - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,50*3,0*0,5*(18+3) = 15,750\text{m}^3$	m3	15,750		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $61,773-(11,707*2)-15,750 = 22,609\text{m}^3$	m3	22,609		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55*4,80*0,10+0,60*(18,0*4+4,5)*0,10 = 5,334\text{m}^3$	m3	5,334		
7	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		
8	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		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $22,50 = 22,500\text{m}$	m	22,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60*29,0*0,80 = 13,920\text{m}^3$	m3	13,920		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $13,920 = 13,920\text{m}^3$	m3	13,920		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $32,0 = 32,000\text{m}$	m	32,000		
31. Oczyszczalnia na dz. nr 217 w m. Węgliska (a1-33)						
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $(0,70+0,58)*0,5*9,0*0,8 = 4,608\text{m}^3$ $4,80*1,85*1,60 = 14,208\text{m}^3$ $0,60*(0,70*0,5+0,30)*(14,0*3+3,0) = 17,550\text{m}^3$	m3	36,366		
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 $(36,366-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,305\text{m}^3$	m3	6,305		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(36,366-3,225-8,100-6,966-1,60*1,40*1,22*2)*0,5 = 6,305\text{m}^3$	m3	6,305		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,60*3,0*0,5*(14+3) = 15,300\text{m}^3$	m3	15,300		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $36,366-(6,305*2)-15,300 = 8,456\text{m}^3$	m3	8,456		
6	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		
7	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		
8	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		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 2000 + FIL D'EAU 2000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $9,0 = 9,000\text{m}$	m	9,000		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000		

Oczyszczalnie przydomowe w m. Antolin, Pasieka i Węgliska gm. Modliborzyce - szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 = 1,000szt				
12	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $0,60 \times 15,0 \times 0,80 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $7,200 = 7,200\text{m}^3$	m3	7,200		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $18,0 = 18,000\text{m}$	m	18,000		
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		32. Oczyszczalnia na dz. nr 226 w m. Węgliska (a1-34)				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $((0,60+0,70) \times 0,5 \times 2,0 + (0,70+0,58) \times 0,5 \times 17,50) \times 0,8 = 10,000\text{m}^3$ $5,50 \times 2,15 \times 1,85 = 21,876\text{m}^3$ $0,60 \times (0,70 \times 0,5 + 0,30) \times (17,0 \times 3 + 3,0) = 21,060\text{m}^3$	m3	52,936		
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 $(52,936 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 9,988\text{m}^3$	m3	9,988		
3	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości do 2,5m i głębokości 1,5m $(52,936 - 3,984 - 9,720 - 9,537 - 1,90 \times 1,65 \times 1,55 \times 2) \times 0,5 = 9,988\text{m}^3$	m3	9,988		
4	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II $0,60 \times 3,0 \times 0,5 \times (17+3) = 18,000\text{m}^3$	m3	18,000		
5	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu $52,936 - (9,988 \times 2) - 18,000 = 14,960\text{m}^3$	m3	14,960		
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm $1,55 \times 4,80 \times 0,10 + 0,60 \times (17,0 \times 3 + 3,0) \times 0,10 = 3,984\text{m}^3$	m3	3,984		
7	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego o grubości do 30 cm $0,60 \times (17 \times 3 + 3,0) \times 0,30 = 9,720\text{m}^3$	m3	9,720		
8	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu 50 kg/m3 warstwami o grubości 16 cm $5,50 \times 2,15 \times 1,65 - 1,95 \times 1,65 \times 1,55 \times 2 = 9,537\text{m}^3$	m3	9,537		
9	Wyc. indyw.	Oczyszczalnia "FAMILY 3000 + FIL D'EAU 3000" wraz ze studzienkami, drenażem, geowłóknina itp. wraz z montażem 1 = 1,000kpl	kpl	1,000		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk $19,50 = 19,500\text{m}$	m	19,500		
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 = 2,000szt	szt	2,000		
12	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		
13	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II $11,04 = 11,040\text{m}^3$	m3	11,040		
14	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3 x 4 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego $28,0 = 28,000\text{m}$	m	28,000		
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm $3,0 = 3,000\text{m}$	m	3,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				