

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III
Kod CPV	45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Budowa	Szynwałd dz. nr 92/2 i 131, Przesławice dz. nr 68/3, Nowe Mosty dz. nr 96/3 Zawdzka Wola dz. nr 15.
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Przedmiotem przedmiaru jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, przy budynkach własności MiG Łasin o wydajności od 1,3 do 5,4 m³ na dobę.

Na podstawie sporządzonego bilansu ilości i jakości ścieków surowych oraz dokonanych wizji lokalnych zaprojektowano jednozbiornikowe przydomowe oczyszczalnie ścieków o różnych przepustowościach w zależności od liczby mieszkańców. Zaprojektowane urządzenia są małymi, kompaktowymi mechaniczno-biologicznymi oczyszczalniami ścieków działającymi w oparciu o technologię hybrydową: osad czynny wspomagany zanurzoną złożeń biologicznym.

Oczyszczalnie przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych.

Zastosowanie monolitycznego układu, tzn. połączenie procesów beztlenowych oraz tlenowych w jednym zbiorniku polietylenowym gwarantuje łatwość montażu oraz małą powierzchnię instalacji. Ze względu na cechy jakościowe, technologiczne, warunki zabudowy i montażu oraz dostęp serwisowy zaprojektowano oczyszczalnie w oparciu o jeden zbiornik polietylenowy ze ścianką strukturalną (min. dwuwarstwową) z "wewnętrznym płaszczem powietrza" wytwarzany metodą wytłaczania.

Dzięki zastosowaniu właściwego rozwiązania konstrukcyjno-technologicznego można zminimalizować bezpośredni wpływ termiczny na pracę oczyszczalni.

Zastosowanie zbiorników oczyszczalni o ścianie strukturalnej z "wewnętrznym płaszczem powietrza" stanowi izolację układu technologicznego od warunków otoczenia i powoduje optymalizację procesów oczyszczania.

Zastosowanie jednego zbiornika polietylenowego (niska masa) o ścianie strukturalnej, gwarantuje osiągnięcie w/w efektów przy jednoczesnym osiągnięciu korzystnego aspektu ekonomicznego - łatwy i szybki montaż nie wymagający zastosowania dodatkowych zabezpieczeń t.j. obsypki piaskowo-cementowej, płyt montażowych.

Ze względu na ukształtowanie terenu, rzędne wyjścia przyłączy kanalizacyjnych z budynków oraz aspekt ekonomiczny i eksploatacyjny (wyeliminowanie przepompowni ścieków surowych) zaprojektowano zbiorniki oczyszczalni z możliwością przykrycia warstwą gruntu 1,8m.

Oczyszczalnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadać oznakowanie CE.

Ciąg technologiczny instalacji składa się z następujących urządzeń:

" przyłączy PVC DN 160 - SN 8

" studzienka rewizyjna

" przydomowa oczyszczalnia ścieków

" studzienka rozdzielcza

" drenaż rozsączający (odbiornik ścieków oczyszczonych)

Oczyszczalnia posiada układ wentylacji wysokiej i niskiej.

W szczególnych przypadkach stosowane będą dodatkowe studzienki rewizyjne oraz przepompownie ścieków. Jako odbiorniki ścieków oczyszczonych będą także jednostkowo zastosowane studnie chłonne lub istniejące otwarte zbiorniki wodne znajdujące się w całości na działce należącej do właściciela posesji.

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Przesławice dz. nr 68/3				
1	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	742,000
2	KNR-W 2-01 0609/06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m ³	204,750
3	KNR-W 2-01 0609/07	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m ³	117,000
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	406,200
5	KNR 2-01 0415/01	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m ³	335,800
6	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	72,000
7	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	51,000
8	KNR 2-25 0520/01	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 5,4 m ³ /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000
9	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,000
10	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
11	KNR 2-28 0703/04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	585,000
12	KSNR 4 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	35,000
13	KSNR 4 0206/06	Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek	szt	3,000
14	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000
15	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m ³	5,000
16	KNR 7-08r98 0802/01	Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciąglej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000
17	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
2. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd dz. nr 92/2				
18	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	288,000
19	KNR-W 2-01 0609/06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m ³	70,000
20	KNR-W 2-01 0609/07	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m ³	40,000
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	173,000
22	KNR 2-01 0415/01	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m ³	115,000
23	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	30,000

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000
25	KNR 2-25 0520/01	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 1,4 m3/d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000
26	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
27	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
28	KNR 2-28 0703/04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	200,000
29	KSNR 4 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	40,000
30	KSNR 4 0206/06	Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek	szt	2,000
31	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000
32	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	2,000
33	KNR 7-08r98 0802/01	Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000
34	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
3. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Nowe Mosty dz. nr 96/3				
35	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	414,000
36	KNR-W 2-01 0609/06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m3	115,500
37	KNR-W 2-01 0609/07	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m3	66,000
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	229,000
39	KNR 2-01 0415/01	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m3	185,000
40	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	25,000
41	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	7,000
42	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000
43	KNR 2-25 0520/01	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 2,3 m3 /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000
44	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
45	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
46	KNR 2-28 0703/04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	330,000
47	KSNR 4 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	33,000
48	KSNR 4 0206/06	Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek		
			szt	2,000
49	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego		
			kpl	1,000
50	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km		
			m3	2,000
51	KNR 7-08r98 0802/01	Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem		
			szt	1,000
52	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
			kpl	1,000
4. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywnald dz. nr 131				
53	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
			m3	305,000
54	KNR-W 2-01 0609/06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku		
			m3	73,500
55	KNR-W 2-01 0609/07	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru		
			m3	42,000
56	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			m3	184,000
57	KNR 2-01 0415/01	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II		
			m3	121,000
58	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
			m	34,000
59	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk		
			m	34,000
60	KNR 2-25 0520/01	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 1,5 m3/d wraz z podłączeniem do przyłącza		
			kpl	1,000
61	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym		
			szt	2,000
62	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym		
			szt	4,000
63	KNR 2-28 0703/04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina		
			m	210,000
64	KSNR 4 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
			m	40,000
65	KSNR 4 0206/06	Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek		
			szt	2,000
66	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego		
			kpl	1,000
67	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km		
			m3	2,000
68	KNR 7-08r98 0802/01	Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem		
			szt	1,000
69	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
			kpl	1,000
5. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawdzka Wola. nr 15				
70	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	394,000
71	KNR-W 2-01 0609/06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m3	115,500
72	KNR-W 2-01 0609/07	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m3	66,000
73	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	208,500
74	KNR 2-01 0415/01	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m3	185,500
75	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	16,000
76	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000
77	KNR 2-25 0520/01	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 2,3 m3 /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000
78	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
79	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
80	KNR 2-28 0703/04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	330,000
81	KSNR 4 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	22,000
82	KSNR 4 0206/06	Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek	szt	2,000
83	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000
84	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	2,000
85	KNR 7-08r98 0802/01	Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000
86	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Przesławice dz. nr 68/3					
1	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	742,000		
2	KNR-W 2-01 0609/06 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m ³	204,750		
3	KNR-W 2-01 0609/07 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m ³	117,000		
4	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	406,200		
5	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m ³	335,800		
6	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	72,000		
7	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	51,000		
8	KNR 2-25 0520/01 Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 5,4 m ³ /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000		
9	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,000		
10	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
11	KNR 2-28 0703/04 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	585,000		
12	KSNR 4 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	35,000		
13	KSNR 4 0206/06 Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominiek	szt	3,000		
14	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000		
15	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m ³	5,000		
16	KNR 7-08r98 0802/01 Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000		
17	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
2. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szynwald dz. nr 92/2					
18	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	288,000		
19	KNR-W 2-01 0609/06 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m ³	70,000		
20	KNR-W 2-01 0609/07 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m ³	40,000		
21	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	173,000		
22	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m ³	115,000		
23	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	30,000		
24	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000		
25	KNR 2-25 0520/01 Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 1,4 m ³ /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000		
26	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
27	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
28	KNR 2-28 0703/04 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	200,000		
29	KSNR 4 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	40,000		
30	KSNR 4 0206/06 Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominiek	szt	2,000		
31	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000		
32	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m ³	2,000		
33	KNR 7-08r98 0802/01 Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000		
34	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
3. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Nowe Mosty dz. nr 96/3					
35	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	414,000		
36	KNR-W 2-01 0609/06 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m ³	115,500		
37	KNR-W 2-01 0609/07 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m ³	66,000		
38	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	229,000		
39	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m ³	185,000		

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	25,000		
41	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	7,000		
42	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000		
43	KNR 2-25 0520/01 Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 2,3 m3 /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000		
44	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
45	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
46	KNR 2-28 0703/04 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	330,000		
47	KSNR 4 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	33,000		
48	KSNR 4 0206/06 Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek	szt	2,000		
49	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000		
50	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	2,000		
51	KNR 7-08r98 0802/01 Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000		
52	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
4. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szynwałd dz. nr 131					
53	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	305,000		
54	KNR-W 2-01 0609/06 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m3	73,500		
55	KNR-W 2-01 0609/07 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m3	42,000		
56	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	184,000		
57	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m3	121,000		
58	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	34,000		
59	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000		
60	KNR 2-25 0520/01 Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 1,5 m3/d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000		
61	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
62	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,000		
63	KNR 2-28 0703/04 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	210,000		
64	KSNR 4 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	40,000		
65	KSNR 4 0206/06 Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek	szt	2,000		
66	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000		
67	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	2,000		
68	KNR 7-08r98 0802/01 Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciągłej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000		
69	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
5. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawdzka Wola. nr 15					
70	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	394,000		
71	KNR-W 2-01 0609/06 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m3	115,500		
72	KNR-W 2-01 0609/07 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru	m3	66,000		
73	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	208,500		
74	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m3	185,500		
75	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	16,000		
76	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	34,000		
77	KNR 2-25 0520/01 Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków - 2,3 m3 /d wraz z podłączeniem do przyłącza	kpl	1,000		
78	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
79	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000		
80	KNR 2-28 0703/04 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm + geowłóknina	m	330,000		

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
81	KSNR 4 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	22,000		
82	KSNR 4 0206/06 Rury wywiewne PP średnicy 110mm - wentylacja niska + kominek	szt	2,000		
83	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - wyprowadzenie zasilania elektrycznego	kpl	1,000		
84	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	2,000		
85	KNR 7-08r98 0802/01 Montaż wyposażenia pomocniczego i pozostałego blokowego systemu pneumatycznego regulacji ciąglej (sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok odcinający, kolektor zasilający) - analogia i modyfikacja- sprawdzenie i rozruch przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z bioaktywizatorem	szt	1,000		
86	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Przesławice dz. nr 68/3	
2.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szynwałd dz. nr 92/2	
3.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Nowe Mosty dz. nr 96/3	
4.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szynwałd dz. nr 131	
5.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawdzka Wola. nr 15	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Przestawice dz. nr 68/3							
2.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szynwałd dz. nr 92/2							
3.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Nowe Mosty dz. nr 96/3							
4.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szynwałd dz. nr 131							
5.	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawdzka Wola. nr 15							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	5,000		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,650		
3	Geodeta	r-g	40,000		
4	Monterzy gr.II	r-g	104,150		
5	Monterzy gr.III	r-g	194,240		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	16,513		
7	Robotnicy gr.I	r-g	902,212		
8	Robotnicy	r-g	2.977,438		
	Razem		4.242,203		

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bioaktywator do przydomowych oczyszczalni ścieków	opk	5,000		
2	Kinety PE 200	szt	24,000		
3	Kominki wentylacyjne	szt	11,000		
4	Kompletna oczyszczalnia ścieków o wydajności 1,4 m3	kpl	1,000		
5	Kompletna oczyszczalnia ścieków o wydajności 1,5 m3	kpl	1,000		
6	Kompletna oczyszczalnia ścieków o wydajności 2,3 m3	kpl	2,000		
7	Kompletna oczyszczalnia ścieków o wydajności 5,4 m3	kpl	1,000		
8	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 100mm	szt	49,650		
9	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	119,000		
10	mapy z zasobu PODGiK	kpl	5,000		
11	Piasek filtracyjny	t	1.112,160		
12	Pokrywa betonowa 315mm	szt	24,000		
13	Przewody i złącza	kpl	5,000		
14	Rury wywiewne PP 110mm	szt	11,000		
15	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm	m	190,740		
16	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	187,680		
17	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	137,020		
18	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	26,010		
19	Rury z tworzyw sztucznych dwuściennie perforowane 100mm	m	1.721,200		
20	Szafka sterownicza do oczyszczalni	kpl	5,000		
21	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	25,200		
22	Uszczelki do rur dwuściennych z tworzyw sztucznych 100mm	szt	678,550		
23	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	212,500		
24	Uszczelki	szt	48,000		
25	Złączki z tworzyw do rur dwuściennych 100mm	szt	286,315		
26	Żwir filtracyjny	t	714,960		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Łasin - etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	123,437		
2	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	1,650		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,200		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	7,472		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,680		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	32,900		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	2,705		
8	samoichód dostawczy 0,9 t	m-g	8,500		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	16,209		
10	Środek transportowy	m-g	1,570		
11	Żuraw do 6t	m-g	18,330		
	Razem		214,654		