

## **Kosztorys ofertowy**

Budowa leśniczówki Gublin wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt	Instalacje sanitarne zewnętrzne
Lokalizacja	Dz. nr 320/1, obręb Frącki, gmina Giby
Inwestor	Nadleśnictwo Głęboki Bród Głęboki Bród 4, 16-506 Giby

## Przedmiar

## Instalacje sanitarne zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wraz z oczyszczalnią indywidualną-BUDYNEK MIESZKALNY</b> <b>Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10</b>		
		<b>Roboty ziemne.</b>		
1		Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Nr ST: ST 451.1.10	kpl	1
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	68,25
3	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	29,25
4	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka+obsypka Nr ST: ST 453.3.20	m <sup>3</sup>	29,25
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	59,5
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	29,3
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	59,5
8	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	10
9	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m <sup>2</sup>	129
		<b>Roboty instalacyjne.</b>		
10	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST 453.3.20	m	36
11	KNR-W 2-18 0518/01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC z rur o średnicy 1000mm-dn600 Nr ST: ST 453.3.20	szt.	2
12	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym Nr ST: ST 453.3.20	szt	2
13	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 453.3.20	próba	1
14		OCZYSZCZALNIA INDYWIDUALNA Z OSADNIKIEM GNILNYM v=2000L Z NAPIEWIETRZANIEM, V=1,5M <sup>3</sup> /H; Z ROZSĄCZENIEM 3X12 M-DRENAŻU ROZSACZAJĄCEGO+OBSYPKA I PODSYPKA, MONTAZ I ROBOTY ZIEMNE	KPL	1
		<b>Przylącze wodociągowe</b> <b>Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10</b>		
		<b>Roboty instalacyjne</b>		
		<b>Roboty ziemne</b>		
15		Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Nr ST: ST 451.1.10	kpl	1
16	KNR 2-01 0218/02	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	140,4
17	KNR 2-01 0317/02	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	15,6
18	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-posypka Nr ST: ST 453.3.20	m <sup>2</sup>	11,7
19	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST 453.3.20	m <sup>3</sup>	11,7
20	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	46,8
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 451.2.20	m <sup>3</sup>	109,9

## Przedmiar

## Instalacje sanitarne zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 451.2.20	m3	109,9
		<b>Roboty montażowe</b>		
23	KNR-W 2-18 0214/01	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 40mm Nr ST: ST 451.2.20	kpl	1
24	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-40PE Nr ST: ST 451.2.20	m	78
25	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym-40PE	kpl	1
26	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 451.2.20	m	78
27	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: ST 451.2.20	próbę	1
28	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 451.2.20	odcinek	0,3
29	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 451.1.10	szt	2
30	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm-ANTYSKAŻENIOWY Nr ST: ST 451.1.10	szt	1
31	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST 451.1.10	szt	1
32		Badanie wody mikrobiologiczne Nr ST: ST 451.2.20	kpl	1
33	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: ST 451.2.20	m	78
34	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm-zawór antyskażeniowy Nr ST: ST 451.1.10	szt	1
35	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 451.1.10	szt	1
36		Wykonanie dwudzielnej rury ochronnej na kablu elektrycznym L=3,0m dn 160PVC Nr ST: E-001	szt	1

## Kosztorys

## Instalacje sanitarne zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wraz z oczyszczalnią indywidualną-BUDYNEK MIESZKALNY</b> <b>Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10</b>				
		<b>Roboty ziemne.</b>				
1		Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Nr ST: ST 451.1.10	kpl	1		
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Nr ST: ST 451.2.20	m3	68,25		
3	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: ST 451.2.20	m3	29,25		
4	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka+obsypka Nr ST: ST 453.3.20	m3	29,25		
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 451.2.20	m3	59,5		
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 451.2.20	m3	29,3		
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: ST 451.2.20	m3	59,5		
8	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: ST 451.2.20	m3	10		
9	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kW)	m2	129		
		<b>Roboty instalacyjne.</b>				
10	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST 453.3.20	m	36		
11	KNR-W 2-18 0518/01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC z rur o średnicy 1000mm-dn600 Nr ST: ST 453.3.20	szt.	2		
12	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym Nr ST: ST 453.3.20	szt	2		
13	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 453.3.20	próba	1		
14		OCZYSZCZALNIA INDYWIDUALNA Z OSADNIKIEM GNILNYM v=2000L Z NAPOWIETRZANIEM, V=1,5M3/H; Z ROZSĄCZENIEM 3X12 M-DRENAŻU ROZSACZAJĄCEGO+OBSYPKA I PODSYPKA, MONTAZ I ROBOTY ZIEMNE	KPL	1		
		<b>Przylącze wodociagowe</b> <b>Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10</b>				
		<b>Roboty instalacyjne</b>				
		<b>Roboty ziemne</b>				
15		Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Nr ST: ST 451.1.10	kpl	1		
16	KNR 2-01 0218/02	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV Nr ST: ST 451.2.20	m3	140,4		
17	KNR 2-01 0317/02	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV Nr ST: ST 451.2.20	m3	15,6		
18	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-posypka Nr ST: ST 453.3.20	m2	11,7		
19	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST 453.3.20	m3	11,7		
20	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 451.2.20	m3	46,8		

## Kosztorys

## Instalacje sanitarne zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 451.2.20	m3	109,9		
22	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 451.2.20	m3	109,9		
		<b>Roboty montażowe</b>				
23	KNR-W 2-18 0214/01	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 40mm Nr ST: ST 451.2.20	kpl	1		
24	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-40PE Nr ST: ST 451.2.20	m	78		
25	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym-40PE	kpl	1		
26	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 451.2.20	m	78		
27	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: ST 451.2.20	próbę	1		
28	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 451.2.20	odcinek	0,3		
29	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 451.1.10	szt	2		
30	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm-ANTYSKAŻENIOWY Nr ST: ST 451.1.10	szt	1		
31	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST 451.1.10	szt	1		
32		Badanie wody mikrobiologiczne Nr ST: ST 451.2.20	kpl	1		
33	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: ST 451.2.20	m	78		
34	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm-zawór antyskażeniowy Nr ST: ST 451.1.10	szt	1		
35	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 451.1.10	szt	1		
36		Wykonanie dwudzielnej rury ochronnej na kablu elektrycznym L=3,0m dn 160PVC Nr ST: E-001	szt	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Instalacje sanitarne zewnętrzne

Nr	Opis	Wartość
	<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wraz z oczyszczalnią indywidualną-BUDYNEK MIESZKALNY</b> Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10	
	Roboty ziemne.	
	Roboty instalacyjne.	
	<b>Przylącze wodociągowe</b> Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10	
	Roboty instalacyjne	
	Roboty ziemne	
	Roboty montażowe	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Zestawienie robocizny

Instalacje sanitarne zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 1) (ATH 1)	r-g	19,685		
2	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III (ATH 2) (ATH 2)	r-g	1,57		
3	Robocizna razem (ATH 3) (ATH 3)	r-g	165,991		
4	Robotnicy (ATH 5) (ATH 4)	r-g	124,246		
5	Robotnicy gr.I (ATH 4) (ATH 5)	r-g	114,464		
	Razem		425,956		

## Zestawienie materiałów

## Instalacje sanitarne zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03		
2	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,023		
3	Drabiny aluminiowe z uchwytyami do kotwienia w rurze	m	2		
4	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06		
5	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,05		
6	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,66		
7	Kinety PE 200	szt	2		
8	Kształtki żeliwne - prostki jednokielichowe	szt	1		
9	Kształtki żeliwne F 50mm	szt	2		
10	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06		
11	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	8,16		
12	Nasuwki żeliwne 50mm	szt	1		
13	Obsługa geodezyjna - sieć i przyłącza sanitarne o długości do 100m	kpl	2		
14	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1		
15	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
16	Pokrywa betonowa 315mm	szt	2		
17	Pokrywa dn 600	szt	2		
18	Pospółka	m3	52,5		
19	Rury kanalizacyjne HOBAS 600mm	m	2,1		
20	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3		
21	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy S d=160mm	m	36,72		
22	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	79,56		
23	Skrzynki do zasuw	szt	1		
24	Sznur konopny smołowany	kg	0,21		
25	Sznur konopny surowy	kg	0,18		
26	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	1,174		
27	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,18		
28	Taśma z folii PE do znakowania tras gazociągu	m	79,56		
29	Trójniki Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi dla rur PE 50mm	szt	1		
30	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	2,1		
31	Tuleje uszczelniające gumowe	szt	2		
32	Uszczelki	szt	4		
33	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1		
34	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,756		
35	Uszczelnienia przejść Geberit	szt	1		
36	Właz żeliwny dn600	szt	2		
37	Woda	m3	9,736		
38	Wodomierz	szt	1		
39	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe	szt	1		
40	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2		
41	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1		
42	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	3		
43	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,1		
44	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm	szt	2		
45	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	1		



## Zestawienie sprzętu

## Instalacje sanitarne zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	4,795		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	4,97		
3	Prościarka do rur PE	m-g	3,315		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,83		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,086		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,146		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	3,567		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,605		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,231		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,452		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM (55kW)	m-g	1,484		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	7,737		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	30,92		
14	Zrywarka przyczepna	m-g	0,103		
		Razem	65,241		