KOSZTORYS INWESTORSKI 905-01-01A

CPV:

Nazwa robót: CZYSZCZENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW LEMNA W BORONOWIE Z OSADÓW DENNYCH Z WYMIANĄ POMP ŚCIEKOWYCH I REMONTEM POMPOWNI

Lokalizacja: ul. Dolna; Boronów

Zamawiający: .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty przygotowawcze				
1.1		Drenaż odwadniający teren oczyszczalni ścieków przed usuwaniem osadów				
1.1	10	KNR 211-01-17-03-10 Drenaż z rur NPCW ø 100 układanych koparką K-408 na głębokości 1,4-1,5 w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	230,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,10800	.....	.....	
				R	.....
Rura drenarska PCW z otw 1,5x1,5 ø 113	metr	1,01800	.....	.....	
				M	.....
Koparka gąsienicowa 0,4 m³	m-godz	0,06460	.....	.....	
Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00560	.....	.....	
Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00080	.....	.....	
Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00160	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

1.1	20	KNR 707-01-01-02-00 Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,10 MG	kmpl	1,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	17,16135	.....	.....	
				R	.....
Pompa zatapialna Grundfos UNILIFT KP 150AV1 lub równoważna z króćcem 52mm i szybkozłączem na wąż strażacki	szt	1,00000	.....	.....	
Wąż strażacki W52 o długości 100m	100 m	1,00000	.....	.....	
				M	.....
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

1.1	30	WKNR W211-17-01-02-00 Studzienka kontrolna S-1 ø 1000 głębokości 2,0 m	szt	1,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	55,90000	.....	.....	
				R	.....
Klamry wyłazowe	kg	6,10000	.....	.....	
Piaski do betonów	m³	0,06000	.....	.....	
Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,10000	.....	.....	
Żwiry do betonów	m³	0,09000	.....	.....	
Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,06700	.....	.....	
Woda przemysłowa	m³	0,06000	.....	.....	
Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	4,20000	.....	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000	.....	.....
Materiały pomocnicze	%M	20,000		.....
				M .....
Razem	K. Bezpośrednie			.....
	K. Pośr ..... %			.....
	Zysk ..... %			.....
Razem	Pozycja			.....

1.1 40 WKNR W211-01-45-03-01
Obsypanie rurociągu drenarskiego ø 100 żwirem — metr — 230,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,09500	.....	.....
				R .....
Żwiry do nawierzchni	m^3	0,02400	.....	.....
				M .....
Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,02860	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02860	.....	.....
				S .....
Razem	K. Bezpośrednie			.....
	K. Pośr ..... %			.....
	Zysk ..... %			.....
Razem	Pozycja			.....

1.2 Zasilanie studni odwadniającej

1.2 10 KNNR N005-02-06-04-05
Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu innym — metr — 90,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
				R .....
Uchwyty do mocowania przewodów	szt	2,70000	.....	.....
Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
				M .....
Razem	K. Bezpośrednie			.....
	K. Pośr ..... %			.....
	Zysk ..... %			.....
Razem	Pozycja			.....

1.2 20 KNNR N005-13-02-02-00
Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył — szt — 1,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	1,62000	.....	.....
				R .....
Razem	K. Bezpośrednie			.....
	K. Pośr ..... %			.....
	Zysk ..... %			.....
Razem	Pozycja			.....

1.3 Demontaż i czyszczanie systemu napowietrzania

1.3 70 Kalkulacja indywidualna
Demontaż dyfuzorów na I celi — szt — 21,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
				R .....
Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,30000	.....	.....
				S .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
			Razem	Pozycja		.....	
1.3	80	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie dyfuzorów na I celi		szt	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....	
						R	.....
		Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,50000	.....	.....	
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
			Razem	Pozycja		.....	
1.3	90	Kalkulacja indywidualna Demontaż dyfuzorów na II celi		szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....	
						R	.....
		Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,30000	.....	.....	
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
			Razem	Pozycja		.....	
1.3	100	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie dyfuzorów na II celi		szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....	
						R	.....
		Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,50000	.....	.....	
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
			Razem	Pozycja		.....	
1.3	110	Kalkulacja indywidualna Demontaż dyfuzorów na III celi		szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....	
						R	.....
		Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,30000	.....	.....	
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
			Razem	Pozycja		.....	
1.3	120	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie dyfuzorów na III celi		szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....	
						R	.....
		Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,50000	.....	.....	
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
			Razem	Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4		Demontaż barier pływających systemu Lemna				
1.4	130	Kalkulacja indywidualna Demontaż krat na stawie Lemna	HA	0,603	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	50,00000	.....	.....
				R .....
samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	3,17000	.....	.....
łódź robocza	m-godz	20,00000	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		Usuwanie osadu				
2	200	Kalkulacja własna Przepompowywanie ścieków surowych do budowli wypływowej stawu doczyszczającego LEMNA	m³	3750,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,01000	.....	.....
				R .....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,03000	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	210	Kalkulacja własna Powolne odpompowanie nadosadowych ścieków oczyszczonych ze stawu Lemna do odbiornika.	m³	4278,670	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,01000	.....	.....
				R .....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,03000	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	230	Kalkulacja własna Pompowanie wód nadosadowych ze stawu napowietrzanego do stawu doczyszczającego LEMNA	m³	5224,790	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,01000	.....	.....
				R .....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,03000	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	250	KNNR N010-08-11-03-00 Montaż rurociągów deszczowni przenośnej ø 102-110 - rurociąg rozdeszczowujący osady na miejsce zagospodarowania	metr	200,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,03800	.....	.....
				R .....
Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00670	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

2 270 Kalkulacja własna
Pompowanie osadów ściekowych ze stawu napowietrzanego na poletka trzcinowe na odległość do 200m oraz czyszczenie stwu napowietrzanego — m³ — 805,210 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,12000	.....	.....
				R .....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,36000	.....	.....
Pompa przesyłowa do osadów zagęszczonych 15kW - montaż na grobli	m-godz	0,36000	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

2 280 KNNR N010-08-11-03-00
Analogia - demontaż rurociągów deszczowni przenośnej ø 102-110 - rurociąg rozdeszczowujący osady na miejsce zagospodarowania — metr — 200,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,03800	.....	.....
				R .....
Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00670	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

2 290 KNNR N010-08-11-03-00
Montaż rurociągów deszczowni przenośnej ø 102-110 - rurociąg rozdeszczowujący osady na miejsce zagospodarowania — metr — 100,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,03800	.....	.....
				R .....
Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00670	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

2 300 Kalkulacja własna
Usuwanie osadu ze stawu Lemna za pomocą pomp na odległość do 200m — m³ — 746,330 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,12000	.....	.....
				R .....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,36000	.....	.....
				S .....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

2 340 KNNR N010-08-11-03-00
Analogia - demontaż rurociągów deszczowni przenośnej ø 102-110 - rurociąg rozdeszczowujący osady na miejsce zagospodarowania — metr — 100,000 — ..... — .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,03800	.....	.....	
				R	.....
Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00670	.....	.....	
Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

2 350 Kalkulacja własna
Pompowanie ścieków ze stawu doczyszczającego LEMNA do stawu napowietrzanego — m³ — 4278,670 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
robocizna	r-godz	0,01000	.....	.....	
				R	.....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,03000	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

2 360 Kalkulacja własna
Dopompowanie wód z rzeki Liswarty do stawu napowietrzanego — m³ — 7003,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
robocizna'	r-godz	0,01000	.....	.....	
				R	.....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,04000	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

2 380 Kalkulacja własna
Napełnianie stawu Lemna wodami z rzeki Liswarty — m³ — 5024,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
robocizna	r-godz	0,01000	.....	.....	
				R	.....
Pompa wirnikowa elektryczna pow 50 m³/h	m-godz	0,04000	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

2 390 Kalkulacja własna
Szczepienie rzęsy na stawie Lemna — szt — 1,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	54,00000	.....	.....	
				R	.....
Łódź robocza 5 Mg	m-godz	12,00000	.....	.....	
Samochód skrzyniowy do 5 Mg z wciągarką	m-godz	6,00000	.....	.....	
Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-godz	6,00000	.....	.....	
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

3 Prace wykończeniowe

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	380	Kalkulacja indywidualna Ponowny montaż dyfuzorów na I celi	szt	21,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
				R .....
Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,35000	.....	.....
				S .....

Razem	K. Bezpośrednie	.....
	K. Pośr ..... %	.....
	Zysk ..... %	.....
Razem	Pozycja	.....

3	390	Kalkulacja indywidualna Ponowny montaż dyfuzorów na II celi	szt	10,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
				R .....
Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,35000	.....	.....
				S .....

Razem	K. Bezpośrednie	.....
	K. Pośr ..... %	.....
	Zysk ..... %	.....
Razem	Pozycja	.....

3	400	Kalkulacja indywidualna Ponowny montaż dyfuzorów na III celi	szt	6,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
				R .....
Barka do wyciągania dyfuzorów	m-godz	0,35000	.....	.....
				S .....

Razem	K. Bezpośrednie	.....
	K. Pośr ..... %	.....
	Zysk ..... %	.....
Razem	Pozycja	.....

3	410	Kalkulacja indywidualna Ponowny montaż krat na stawie Lemna (po czyszczeniu)	HA	0,603	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	64,00000	.....	.....
				R .....
samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	4,55000	.....	.....
łódź robocza	m-godz	26,00000	.....	.....
				S .....

Razem	K. Bezpośrednie	.....
	K. Pośr ..... %	.....
	Zysk ..... %	.....
Razem	Pozycja	.....