

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STAWÓW INFILTRACYJNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I UKSZTAŁTOWANIEM TERENU NA DZIAŁCE WYDZIAŁU PRODUKCJI WODY PIE-
TRASZE - WASILKÓW SUW WASILKÓW
ADRES INWESTYCJI : 16-010 WASILKÓW, UL. BIAŁOSTOCKA 77, DZ. GEOD. O NR 563
INWESTOR : WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 15-404 BIAŁYSTOK, UL. MŁYNOWA 52/1
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys NR 9 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

ROBOTY ELEKTRYCZNE	CPV 45317000-2
Roboty instalacyjne elektryczne	CPV 45310000-3
Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	CPV 45311100-1
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	CPV 45311200-2
Instalacje zasilania elektrycznego	CPV 45315300-1
Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych	CPV 45317300-5
ROBOTY ZIEMNE	CPV 45111200-0
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE	CPV 45320000-6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

1. OPIS OBIEKTU

Obiekt objęty opracowaniem jest "PRZEBUDOWA STAWÓW INFILTRACYJNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I UKSZTAŁTOWANIEM TERENU NA DZIAŁCE WYDZIAŁU PRODUKCJI WODY PIETRASZE - WASILKÓW SUW WASILKÓW", 16-010 Wasilków na dz. geod. nr 563, przy ul. Białostocka 77.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Wycena projektowanej inwestycji składa się z kosztorysów szacunkowych, takich jak::

NR 1 Stawy INFILTRACYJNE
NR 2 Stawy RYBNE
NR 3 Zagospodarowanie PLACU
NR 4 Połączenia MIEDZYOBIEKTOWE
NR 5 Powtarzalny WYLOT BET
NR 6 Komora KRAT
NR 7 Pomost TECHNICZNY
NR 8 MNICH
NR 9 PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

3 ZAKRES WYCENY

Umowa będzie zawarta na całość robót określonych w przedmiocie zamówienia na podstawie wycenionego przedmiaru robót przedłożonego przez Wykonawcę. W celu prawidłowej wyceny robót zalecana jest wizja lokalna. Przedmiar robót należy traktować jedynie jako pomoc przy wycenie. Wszelkie roboty nie zawarte w przedmiarze robót a wymienione w SIWZ, projekcie budowlanym lub Specyfikacjach Technicznych muszą być uwzględnione w cenie całkowitej oferty.

W całkowitej cenie ofertowej i cenach jednostkowych przedkładanych przez Wykonawcę będą zawarte wszelkie cła, podatki i inne należności płatne przez Wykonawcę wg stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie pozycje robót opisane w przedmiarze robót. Pozycje przy których nie zostaną podane ceny za ich wykonanie (nie wypełnione pozycje przedmiaru robót przez Wykonawcę) nie będą dodatkowo opłacone po wykonaniu prac, gdyż Zamawiający przyjmuje że ich koszt został pokryty przez ceny podane w innych pozycjach przedmiaru robót.

Kosztorys należy sporządzić w formie uproszczonej. Każda pozycja powinna zawierać ilość robót, cenę jednostkową i wartość danej pozycji. Podane w przedmiarach robót katalogi wskazują jedynie podstawy ustalające szczegółowy opis danej roboty. Podstawa wyceny nie jest wiążąca i może być zmieniona. Wycenę dodatkową (rozszerzającą) do danej pozycji należy oznaczyć symbolami a), b), c). Wycenę elementów dodatkowych do danego rodzaju należy dopisać na końcu rozdziału.

W kosztorysie występują pozycje analogiczne, należy je wyceniać przy pomocy KNR oraz indywidualnie mając na celu pełne wykonanie zakresu prac budowlanych opisanego w dokumentacji przetargowej. Wybór rodzaju technologii wykonania prac leży po stronie Wykonawcy.

Wycena sporządzona na podstawie cen producentów, usługodawców oraz cennika okres III kw. 2018r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa zasilania kablowego niskiego napięcia tablic sterujących pracą krat taśmowo-hakowych na stawach infiltracyjnych			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1. 1	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		Roboty montażowe - montaż instalacji			
4 d.1. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC osłonowe o średnicy 110	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLYżo 5x6 -TABLICE STEROWNICZE TS1 i TS2	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
6 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLYżo 5x2,5 - SITOPIASKOWNIK	m		
		12+12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLYżo 5x1,5 - ZASUWY	m		
		50+60+100	m	210.000	
				RAZEM	210.000
8 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy 1-modowy 4-włóknowy - ZASUWY I TABLICE STEROWNICZE	m		
		50+60+100+50+90+22	m	372.000	
				RAZEM	372.000
9 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sterowniczy - CZUJNIK POZIOMU WODY	m		
		12+12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - w budynku pompowni i tablicach TS	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1. 2		Uszczelnienie wyjść kabli z budynku i ze studni kablowej	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
12 d.1. 2		Uszczelnienie kanalizacji kablowej w miejscu wyjścia kabla do tablic TS1 i TS2	kpl		
		4+4	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		5	odci- nek	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1. 2	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Roboty montażowe - montaż urządzeń			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika modułowego 3-biegunowego - rozłącznik 3-biegunowy bezpiecznikowy, 25A gG	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 3	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika modułowego 4-biegunowego - rozłącznik 4-biegunowy, 63A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 3	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicy St.6 - 1135 ochronnika przeciwprzepięciowego klasy I+II	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1. 3	KNNR 5 0404-01 analogia	Montaż przełącznic światłowodowych zlokalizowana przy rozdzielnicy St.6 - 1135	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 3	KNNR 5 0404-01 analogia	Montaż w hermetycznej obudowie na dwadzieścia cztery adaptery	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1. 3	KNNR 5 0727-02 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych światłowodowych wielożyłowych (1 modowe 4 żyłowe)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie wizualizacji pracy urządzeń oraz sterowania z systemu SCADA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 3	KNR 13-21 1102-01 analogia	Pomiary reflektometryczne lub światłowodowe montażu przełącznicy z jednym światłowodem	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 3	KNR 13-21 1102-01 analogia	Pomiary reflektometryczne lub światłowodowe montażu przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód ponad jeden	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4 Roboty budowlane					
26 d.1. 4	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - w studni kablowej	otwo- rów		
		1	otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Wymiana oświetlenia terenu					
27 d.1. 5	E - 0510 2200-01 analogia	Demontaż mechaniczny słupów o dł. do 10 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 5	KNR 5-10 0709-04 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV -słup oświetleniowy aluminiowy - 8m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 5	KNR 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - Oprawa typu LED 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 5	KNR 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samo- chodowego 8*2	m-1 przew m-1 przew	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1. 5	KNR 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji w słupie konstrukcyjnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 Prace pozostałe					
32 d.1. 6	Kalkulacja własna	Zaprojektowanie i wykonanie tablic zasilająco sterowniczych TS1 i Ts2 wraz z ultradźwiękowymi czujnikami poziomu wody szt. 2 (media konwerter dedykowa- ny dostarcza Zamawiający, który powinien zostać zasilony i wpięty do Syste- mu) oraz instalacji światłowodowej do systemu i sterowania szt.3 oraz sitami (kratami) szt.2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 6	KNR 5-06 1612-05 analogia	Montaż czujników poziomu wody wraz z osprzętem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 6	KNR 5-06 1612-05 analogia	Montaż wysięgnika czujników poziomu wody 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000