

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 : konstrukcyjna
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys NR 6 KOMORA KRAT

ROBOTY ROZBIÓRKOWE	CPV 45111100-9
ROBOTY ZIEMNE	CPV 45111200-0
BUDOWLE WODNO - MELIORACYJNE	CPV 45200000-9
ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM	CPV 45111200-0
ODWODNIENIE WYKOPÓW	CPV 452 32452-5
PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW	CPV 45100000-8
KONSTRUKCJE HYDROTECHNICZNE Z BETONU	CPV 45262300-4
PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA	CPV 45262310-7
PODŁOŻA BETONOWE Z BETONU KL. B10	CPV 45262300-4
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE	CPV 45320000-6
KONSTRUKCJE STALOWE - PROWADNICE, ZASUWY I OPORĘCZOWANIE	CPV 45262400-5
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWYCH POWŁOKAMI MALARSKIMI	CPV 45442200-9

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 KOMORA KRAT					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0307-02				
1	analogia				
		50.246*2	m ³	100.492	
				RAZEM	100.492
2	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
d.1.	0320-02				
1		30.557*2	m ³	61.114	
				RAZEM	61.114
3	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) Przy schodach żelbetowych	m ³		
d.1.	0314-02				
1		5.00*2	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
d.1.	0415-02				
1		50.246-30.557-5.00*2	m ³	9.689	
				RAZEM	9.689
1.2 WLOT BETONOWY - KOMORA KRAT (ZBIORNIK)					
1.2. ROBOTY BETONOWE					
5	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm pod płytę fundamentowa zbiornika	m ³		
d.1.	1914-02				
2.1		4.00*3.90*0.25*2	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
6	KNR 2-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2.1		4.00*3.90*0.25*2	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 pod płytę fundamentowa zbiornika	m ³		
d.1.	1916-01				
2.1		4.00*3.90*0.10*2	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
8	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne płyt dennej (fundamentowej) Pł.1	m ²		
d.1.	1902-01				
2.1		(4.00*2+3.90*2)*0.70*2	m ²	22.120	
				RAZEM	22.120
9	KNR 2-02	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej Pł.1	m ³		
d.1.	1918-03				
2.1	analogia	4.00*3.90*0.70*2	m ³	21.840	
				RAZEM	21.840
10	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne płyty dolnej zbiornika Pł.2	m ²		
d.1.	1902-01				
2.1		(2.90*2+3.50*2)*0.25*2	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
11	KNR 2-02	Betonowanie płyt dolnej zbrojonych o grubości do 30 cm Pł.2	m ³		
d.1.	1918-03				
2.1		2.90*3.50*0.25*2	m ³	5.075	
				RAZEM	5.075
12	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian zbiornika - wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm Sc.1-Sc.4	m ²		
d.1.	1902-03				
2.1		((2.90*2+3.50*2)*2.50+(1.38*2+2.40*2)*2.50*2-0.90*1.50*2-3.14*0.45*0.45*2*2+(0.90*2+1.50*2+2*3.14*0.45*2)*0.25)*2	m ²	134.339	
				RAZEM	134.339
13	KNR 2-02	Betonowanie ścian żelbetowych zbiornika o grub. 25 cm o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym Sc.1-Sc.4	m ³		
d.1.	1921-01				
2.1		((3.50*2+2.40*3)*2.50-0.90*1.50-3.14*0.45*0.45*2)*0.25)*2	m ³	16.439	
				RAZEM	16.439
14	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne płyty stropowej przekrycia Pł.3	m ²		
d.1.	1903-07				
2.1		(1.38*2.40*2-0.80*0.80-1.00*0.80+(1.00*2+1.20*2+1.00*4+0.80*4+1.00*2+0.80*2)*0.075)*2	m ²	12.648	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.648
15 d.1. 2.1	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm Pł.3	m ³		
		$(3.50*2.90*0.15-(1.00*1.20+1.00*1.00)*0.075-(0.80*0.80+1.00*0.80)*0.075)*2$	m ³	2.499	
				RAZEM	2.499
16 d.1. 2.1	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wylewka wewnątrz zbiornika ze spadkiem	m ³		
		1.38*2.40*0.12*2	m ³	0.795	
				RAZEM	0.795
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0416-07 analogia	Kształtki betonowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 600 mm w miejscu przejścia rur przez ściany zbiornika	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. ROBOTY ZBROJARSKIE					
2					
18 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi12	t		
		$((398.00+235.10+816.30+185.10+203.70+224.60+275.10)*0.001)*2$	t	4.676	
				RAZEM	4.676
1.2. IZOALCJE ŚCIAN ZBIORNIKA					
3					
19 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa	m ²		
		82.57*2	m ²	165.140	
				RAZEM	165.140
20 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		82.57*2	m ²	165.140	
				RAZEM	165.140
21 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		22.442*2	m ²	44.884	
				RAZEM	44.884
22 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		22.442*2	m ²	44.884	
				RAZEM	44.884
23 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. BALUSTRADY ORAZ KRATY NA OTWORACH					
4					
24 d.1. 2.4	kalk. własna	Przygotowanie konstrukcji ze stali nierdzewnej (AISI 316) balustrad Ba.4; Ba.5	kg		
		76.40+45.80*2	kg	168.000	
				RAZEM	168.000
25 d.1. 2.4	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych w betonie do montażu balustrad	szt.		
		8*4*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
26 d.1. 2.4	KNR 2-05 0120-06 analogia	Montaż balustrady z kształtowników ze stali nierdzewnej (AISI 316) Ba.4; Ba.5	t		
		$(76.40+45.80)*0.001*2$	t	0.244	
				RAZEM	0.244
27 d.1. 2.4	KNR 2-05 0120-07 analogia	Pokrycie otworów komory z krat pomostowych ze stali nierdzewnej (AISI 316)	t		
		$(1.00*1.00+1.00*1.20)*15.00*0.001*2$	t	0.066	
				RAZEM	0.066
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE URZĄDZEŃ					
5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.5	KNNR 11 0601-04	DOSTAWA Z MONTAZEM Kraty stałe z oczyszczaniem mechanicznym o masie do 2.5 t	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 2.5	KNR-W 2-25 0303-01 kalk. własna	Zbiornik na skratki z PVC o poj. 120 litow	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 2.5	KNR-W 2-18 0211-11 analogia	Zasuwa klinowe kielichowo-kołnierzowe DN600 W KOMORZE KRAT, wykonanie żeliwo sferoidalne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 POMOST					
1.3. ROBOTY BETONOWE					
1					
31 d.1. 3.1	KNR 2-02 1916-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 pod ławę	m ³		
		2.00*0.80*0.10*2	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
32 d.1. 3.1	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław Ł1	m ²		
		(2.00+0.80*2)*0.50*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
33 d.1. 3.1	KNR 2-02 1915-02 analogia	Betonowanie ław zbrojonych Ł1	m ³		
		2.00*0.80*0.50*2	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
34 d.1. 3.1	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm Sc.5	m ²		
		((1.40+0.40*2)*2.32-3.14*0.45*0.45+2*3.14*0.45)*2	m ²	14.588	
				RAZEM	14.588
35 d.1. 3.1	KNR 2-02 1921-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym Sc.5	m ³		
		(1.40*2.32-3.14*0.45*0.45)*0.40*2	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
1.3. ROBOTY ZBROJARSKIE					
2					
36 d.1. 3.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		1.70*0.001*2	t	0.003	
				RAZEM	0.003
37 d.1. 3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		(2.65+110.60)*0.001*2	t	0.227	
				RAZEM	0.227
1.3. IZOALCJE ŚCIAN I ŁAWY					
3					
38 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa	m ²		
		9.094*2	m ²	18.188	
				RAZEM	18.188
39 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		9.094*2	m ²	18.188	
				RAZEM	18.188
40 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.00*0.80-1.40*0.40)*2	m ²	2.080	
				RAZEM	2.080
41 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		(2.00*0.80-1.40*0.40)*2	m ²	2.080	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.080
1.3.	KONSTRUKCJA STALOWA				
4					
42	d.1. 3.4 kalk. własna	Przygotowanie konstrukcji ze stali nierdzewnej (AISI 316) podparcie pomostu (Koszt zakupu konstrukcji B1	kg		
		444.4*2	kg	888.800	
				RAZEM	888.800
43	d.1. 3.4 ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w betonie do montażu konstrukcji pomostu	szt.		
		4*4*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
44	d.1. 3.4 KNR 2-05 0208-05	Montaż konstrukcji podparcia pomostu ze stali nierdzewnej (AISI 316) B1	t		
		444.4*0.001*2	t	0.889	
				RAZEM	0.889
1.3.	BALUSTRADY ORAZ KRATA NA POMOŚCIE				
5					
45	d.1. 3.5 kalk. własna	Przygotowanie konstrukcji ze stali nierdzewnej (AISI 316) balustrad (Koszt zakupu konstrukcji Ba.1;Ba.2	kg		
		59.8*2*2	kg	239.200	
				RAZEM	239.200
46	d.1. 3.5 KNR 2-05 0120-06 analogia	Montaż balustrady z kształowników ze stali nierdzewnej (AISI 316) Ba.1; Ba.2	t		
		59.8*2*0.001*2	t	0.239	
				RAZEM	0.239
47	d.1. 3.5 KNR 2-05 0120-01 analogia	Krata pomostowa na pomoście ze stali nierdzewnej (AISI 316)	t		
		(5.52*1.40)*15.00*0.001*2	t	0.232	
				RAZEM	0.232
1.4	SCHODY				
1.4.	ROBOTY BETONOWE				
1					
48	d.1. 4.1 KNR 2-02 1916-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 pod ławę	m ³		
		2.00*0.80*0.10*2	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
49	d.1. 4.1 KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław Ł2	m ²		
		(2.00*2+0.80*2)*0.50*2	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
50	d.1. 4.1 KNR 2-02 1915-02 analogia	Betonowanie ław zbrojonych Ł2	m ³		
		2.00*0.80*0.50*2	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
51	d.1. 4.1 KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm Sc.6	m ²		
		((1.40*2+0.40*2)*2.93-3.14*0.45*0.45*2+2*3.14*0.45)*2	m ²	24.205	
				RAZEM	24.205
52	d.1. 4.1 KNR 2-02 1921-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym Sc.6	m ³		
		(1.40*2.93-3.14*0.45*0.45)*0.40*2	m ³	2.773	
				RAZEM	2.773
53	d.1. 4.1 KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm pod schody	m ³		
		(1.68+2.57)*1.40*0.20*2	m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
54	d.1. 4.1 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(1.68+2.57)*1.40*0.20*2	m ³	2.380	
				RAZEM	2.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 4.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe Sch.1 - stopnie betonowe zewnętrzna gotowym podłożu - ręczne układanie betonu $((1.70+2.62)*1.40*0.15+0.5*0.28*0.18*1.40*8)*2$	m ³ m ³	 2.379	
				RAZEM	2.379
1.4. ROBOTY ZBROJARSKIE					
56 d.1. 4.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie $1.70*0.001*2$	t t	 0.003	
				RAZEM	0.003
57 d.1. 4.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane $(2.65+125.40+145.30)*0.001*2$	t t	 0.547	
				RAZEM	0.547
1.4. IZOALCJE ŚCIAN I ŁAWY					
58 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa $14.902*2$	m ² m ²	 29.804	
				RAZEM	29.804
59 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa $14.902*2$	m ² m ²	 29.804	
				RAZEM	29.804
60 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $(2.00*0.80-1.40*0.40)*2$	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080
61 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa $(2.00*0.80-1.40*0.40)*2$	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080
1.4. BALUSTRADY					
62 d.1. 4.4	kalk. własna	Przygotowanie konstrukcji ze stali nierdzewnej (AISI 316) balustrad (Koszt zakupu konstrukcji) Ba.3 $77.40*2$	kg kg	 154.800	
				RAZEM	154.800
63 d.1. 4.4	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych w betonie do montażu balustrad $6*4*2$	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
64 d.1. 4.4	KNR 2-05 0120-06 analogia	Montaż balustrady z kształowników ze stali nierdzewnej (AISI 316) Ba.3 $77.40*0.001*2$	t t	 0.155	
				RAZEM	0.155