
KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA HYDROTECHNICZNA ZBIORNIK WODNY DOLNA ETAP I

NAZWA ZAMÓWIENIA	:	Ekspertyza techniczna zbiornika wodnego Dolna w Rawie Mazowieckiej
LOKALIZACJA ROBÓT	:	Jednostka ewidencyjna: 1013011 gmina Rawa Mazowiecka - miasto Obręb: 101301_1.0008 gmina Rawa Mazowiecka Działki o nr ewid.: 355, 356, 360, 357, 359/14, 359/15, 359/17, 359/14, 359/13, 359/16, 333/8,
ZAMAWIAJĄCY	:	Miasto Rawa Mazowiecka
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	Plac Piłsudskiego 5 96-200 Rawa Mazowiecka
BRANŻA	:	inżynierska hydrotechniczna
OPRACOWAŁ KOSZTORYS	:	mgr inż. Anita Banaś
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Anita Banaś
DATA OPRACOWANIA	:	17.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli Wykonawca uzna, że w przedmiarach pominięto jakieś pozycje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót to powinien uwzględnić ich koszt w innych pozycjach kosztorysu albo w narzutach kosztów pośrednich. Powyższa zasada dotyczy również uwzględnienia w cenie ofertowej dodatkowych kosztów, niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, przewidzianych w SWZ i jej załącznikach.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (IV kw. 2022), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2023

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ekspertyza techniczna zbiornika wodnego Dolna w Rawie Mazowieckiej - NAPRAWY ETAP I						
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha	1,700	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 1 0111-01 analiza indywidualna	Wytyczenie osi projektowanej przesłony .	kpl.	1,000	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 6 0803-02	Rozebranie nawierzchni kostki brukowej z zapory bocznej lewej na podsypce. UWAGA: materiał do ponownego wykorzystania.	m ²	600,000	0,00	0,00
6 d.1	analiza indywidualna	Pozyskanie uzgodnień z właścicielami wszelkiej infrastruktury technicznej będącej w bliskiej odległości lub kolizji z planowanymi robotami	kpl.	1,000	0,00	0,00
7 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie sieci branżowych zgodnie z wytycznymi właścicieli sieci	kpl.	1,000	0,00	0,00
8 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna w zakresie wykonania przedmiotowych robót oraz do obsługi powykonawczej	kpl.	1,000	0,00	0,00
9 d.1	analiza indywidualna	Usunięcie wszelkich przeszkód i urządzeń podziemnych oraz nadziemnych mogących kolidować z przedmiotowymi robotami, tj. sieci branżowe, infrastruktura drogowa (kostra brukowa/asfalt/beton, itp.), drzewa, krzewy	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						0,00
2		Wzmocnienie gruntu w obrębie rurociągu napływowego na MEW (punkt 6.1. Ekspertyzy technicznej)				
10 d.2	KNR 2-10 0503-07 + KNR 2-10 0504-01 analiza indywidualna	Wzmocnienie i uzupełnienie przekroju zapory metodą JET GROUTING na szacowanej powierzchni ok. 100 m ² i wysokości iniekcji ok. 6 m	m ³	200,000	0,00	0,00
11 d.2	analiza indywidualna	Monitoring drenażu zapory czołowej fi 200 na długości po ok. 15 m od rurociągu MEW pod kątem przedostania się zaczynu do rurociągów drenażowych i studzienek - ewentualne płukanie świeżego zaczynu z jego usunięciem i utylizacją	kpl.	1,000	0,00	0,00
12 d.2	KNR 4-04 1102-04 1102-05 analiza indywidualna	Wywóz/zagospodarowanie urobku z prowadzonej iniekcji jet grouting (ok. 40%)	m ³	80,000	0,00	0,00
Razem dział: Wzmocnienie gruntu w obrębie rurociągu napływowego na MEW (punkt 6.1. Ekspertyzy technicznej)						0,00
5		Roboty naprawcze przy zaporze czołowej (punkt 6.1. Ekspertyzy technicznej)				
26 d.5	KNR K-01 0105-08 + KNR K-01 0105-03 + KNR K-01 0104-01 + KNR 13-22 0302-02 + KNR K-11 0104-01 + KNR K-01 0109-01 + KNR K-01 0108-05 + KNR K-01 0110-03 + KNR K-01 0110-05 + KNR K-01 0113-06 + KNR K-01 0202-02 + KNR K-01 0202-03 analiza indywidualna	Likwidacja spękań i ubytków ekranu betonowego i fałochronu od strony odwodnej poprzez uzupełnienie ubytków betonu, likwidację korozji betonu, zabezpieczenie oczyszczonej powierzchni betonowej odpowiednimi preparatami ochronnymi - mrozoodporne i wodoodporne UWAGA: do kalkulacji zakłada się naprawę na 15% powierzchni.	m ²	33,000	0,00	0,00
27 d.5	analiza indywidualna	Likwidacja pęknięć w ekranie betonowym odwodnym zapory przy ujęciu MEW	m ³	0,500	0,00	0,00
Razem dział: Roboty naprawcze przy zaporze czołowej (punkt 6.1. Ekspertyzy technicznej)						0,00
6		Roboty budowlane przy zaporze bocznej LEWEJ (punkt 6.3. Ekspertyzy technicznej)				
31 d.6	analiza indywidualna	Przygotowanie zaplecza technologicznego - plac postojowy dla przepompowania zaczynu z płyt betonowych 15x6 m wraz z dostępem do wody technologicznej i zapewnieniem dojazdu dla cementowozów [40t]	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.6	KNNR 1 0111-01 analiza indywidualna	Przygotowanie tyczenia i niwelacji terenu do rzędnej stropu przesłony (przygotowanie platformy roboczej szerokości min. 4m - po 2 m od osi przesłony - pod wykonaną przesłonę) oraz geodezyjne wytyczenie samej przesłony (początek, koniec, oś)	kpl.	1,000	0,00	0,00
33 d.6	KNR 2-10 0503-01 + KNR 2-10 0504-01 analiza indywidualna	Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej metodą wykopu wąskoprzestrzennego/wymiany gruntu (wydobycie min. 80% gruntu rodzimego i zastąpienie zaczynem bentonitowo-cementowym). Grubość min. 40 cm, głębokość średnia 5,0 m, wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe $R_W \geq 0,3 \text{ MPa}$, współczynnik filtracji $k \leq 1 \times 10^{-7}$ wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej z wykonania robót, zapewnienie ciągłości wykonania przesłony przeciwfiltracyjnej	m ²	700,000	0,00	0,00
34 d.6	KNR 4-04 1102-04 1102-05 analiza indywidualna	Wywóz/zagospodarowanie w miejscu wskazanym przez Inwestora urobku z drążenia przesłony	m ³	224,000	0,00	0,00
35 d.6	analiza indywidualna	Wzmocnienie gruntu metodą zagęszczania impulsowego na szerokości kostki brukowej - pas 4m i dług. 140 m - monitorowanie drgań na pobliską infrastrukturę oraz budynki - projekt techniczny zagęszczania - monitorowanie zagęszczania poprzez sondowanie	m ²	560,000	0,00	0,00
36 d.6	material	Zakup i dowóz gruntu mineralnego zagęszczalnego	m ³	560,000	0,00	0,00
37 d.6	KNNR-W 10 2519-03 analiza indywidualna	Ścięcie powierzchni, uzupełnienie i zagęszczenie walcem po każdym przejściu zagęszczarki UWAGA: zastosowano współczynnik zmniejszający dla R i S = 0,25	m ²	560,000	0,00	0,00
38 d.6	KNNR-W 10 2111-01 analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny 200 g/m ² , grub. min. 1,10 mm UWAGA: zmiana: 1. ilości kołków, do wyceny założono 1szt. /m ² 2. Współczynnik do R=0,5	m ²	560,000	0,00	0,00
39 d.6	KNNR 6 0112-03 analiza indywidualna	Warstwa piasku jako podbudowa i uzupełnienie kostki brukowej grub. 30 cm frakcja 0-36 mm z zagęszczeniem	m ³	210,000	0,00	0,00
40 d.6	KNNR 6 0502-04	Ułożenie kostki brukowej - wykorzystanie istniejącej kostki na poziomie 95% z wypełnieniem piaskiem i zagęszczeniem	m ²	560,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane przy zaporze bocznej LEWEJ (punkt 6.3. Ekspertyzy technicznej)						0,00
8	Rów opaskowy. Odtworzenie kanału rurowego (punkt 6.4. Ekspertyzy technicznej)					
44 d.8	KNR-W 2-01 0807-03	Wykop otwarty na odkład gruntu pod wymianę odcinka 35 mb załamane rurociągu wraz z zasypaniem i zagęszczeniem.	m ³	189,000	0,00	0,00
45 d.8	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowanym kruszywa	m ³	5,950	0,00	0,00
46 d.8	KNNR 4 1309-06 analiza indywidualna	Odtworzenie zapadniętego rurociągu na długości ok. 35 m w wykopie otwartym z kręgów betonowych DN 500 w wykopie otwartym	m	35,000	0,00	0,00
Razem dział: Rów opaskowy. Odtworzenie kanału rurowego (punkt 6.4. Ekspertyzy technicznej)						0,00
9	Odtworzenie sieci kontrolno-pomiarowej zbiornika - piezometry (punkt 6.6. Ekspertyzy technicznej)					
51 d.9	KNR 2-10 0903-01 analiza indywidualna	Otworki drenażowe oraz do osadzania piezometrów o śr. 151 do 173 mm i głębokości wiercenia do 10 m wiercone systemem mechaniczno-obrotowy.	otw.	32,000	0,00	0,00
52 d.9	KNNR 1 0605-07 analiza indywidualna	Piezometry o średnicy do Fi 50mm, montowane w uprzednio wywierconej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 4 m	szt.	25,000	0,00	0,00
53 d.9	KNNR 1 0605-08 analiza indywidualna	Piezometry o średnicy do Fi 50mm, montowane w uprzednio wywierconej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 6 m	szt.	7,000	0,00	0,00
54 d.9	KNR 2-01 0514-05 analiza indywidualna	Wykonanie obudowy betonowej B14	m ³	1,206	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNR 4-02 0117-03	Obsadzenie skrzynki ulicznej żeliwnej w betonie	kpl.	32,000	0,00	0,00
Razem dział: Odtworzenie sieci kontrolno-pomiarowej zbiornika - piezometry (punkt 6.6. Ekspertyzy technicznej)						0,00
10		Odtworzenie sieci kontrolno-pomiarowej zbiornika - repery (punkt 6.6. Ekspertyzy technicznej)				
56	KNR 2-10 0903-01	Wiercenie ręczne otworu i osadzenie rury trzonowej reperu	otw.	16,000	0,00	0,00
57	KNR 2-01 0514-05 analiza indywidualna	Wykonanie obudowy betonowej i wypełnienie rury i stopy betonem B14	m ³	0,786	0,00	0,00
58	KNNR-W 10 2104-05 analiza indywidualna	Obsadzenie głowic reperów w betonie	szt.	16,000	0,00	0,00
59	KNR 4-02 0117-03	Obsadzenie skrzynki ulicznej żeliwnej w betonie	kpl.	16,000	0,00	0,00
Razem dział: Odtworzenie sieci kontrolno-pomiarowej zbiornika - repery (punkt 6.6. Ekspertyzy technicznej)						0,00
11		Roboty końcowe				
60	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych reperów oraz głowic piezometrów	kpl.	1,000	0,00	0,00
61	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, operat geodezyjny, dokumentacja geodezyjno-kartograficzna wraz z dostarczeniem 2 egzemplarzy Zamawiającemu	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty końcowe						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł