

## KOSZTORYS OFERTOWY 004-39-005

Nazwa robót: ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA  
MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI  
Lokalizacja: CERADZ DOLNY  
Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów .....  
.....  
poziom cen sprzętu .....  
.....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (DZ.U. nr 130, poz. 1389) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. ( Dz.U. z 2013 poz. 1129 )  
Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: zlecenie Inwestora  
Założenia wyjściowe do kosztorysowania przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z projektu, natury katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione  
W opisie wyceny zastosowano ceny średnie krajowe Orgbud serwis P-ń  
Na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnienie o wartości z rynku lokalnego.

### KOD CPV

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

#### Charakterystyka inwestycji:

W celu zabezpieczenia dostaw wody podczas maksymalnych rozbiorów w m. Ceradz Dolny Inwestor zdecydował się na budowę dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 100 m<sup>3</sup> każdy na terenie byłego wysypiska w Ceradzu Dolnym. Ponadto na inwestycję składają się rurociągi technologiczne zewnętrzne do zbiornika oraz stacja podnoszenia ciśnienia i sieć wodociągowa dopływowa oraz tłoczna

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje następujące elementy wymienione poniżej:

#### Roboty sanitarne zewnętrzne

- rurociąg odpływowy ssący PE 100 RC PN 10 Ø 160mm - 17,0m
- rurociąg dopływowy na zbiorniki PE 100 RC PN 10 Ø 110mm - 394,0m
- rurociąg przelewowy i spustowy PE 100 RC PN 10 Ø 160mm - 15,0m
- rurociąg wodociągowy tłoczny na istniejący wodociąg  
PE 100 RC PN 10 Ø 110mm - 432,0m
- rurociąg tłoczny z rzepia do zbiornika retencyjno-rozsączającego  
PE 100 RC PN 10 Ø 32mm - 10,0m
- zasuwa do wody Ø 150mm - 4 szt.
- zasuwa do wody Ø 100mm - 3 szt.
- trójnik Ø 150mm - 2 szt.
- trójnik Ø 100mm - 3 szt.
- zbiornik retencyjny pionowy monolityczny bezmembranowy  
V = 100m<sup>3</sup> wraz z fundamentem - 2 kpl.  
i opaską polbrukową oraz przewody łączące sondy w  
zbiorniku z systemem regulacyjnym wewnątrz stacji  
podnoszenia ciśnienia
- zbiornik retencyjno - rozsączający Ø 2500mm - 1 kpl.
- stacja podnoszenia ciśnienia Ø 3000mm - 1 kpl.  
wraz z hydrantem p.pożarowym nadziemnym Ø 80mm dla  
przeprowadzania testów
- roboty elektryczne i CCTV (odrębne opracowanie) - 1 kpl.

poziom cen robót .....	
poziom cen robocizny .....	
stawka robocizny kalkulacyjnej .....	
dopłata do robocizny .....	..... %
poziom cen materiałów .....	
poziom cen sprzętu .....	
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....	
zysk od R+S+Ko .....	
dopłata / opust od całości .....	..... %
podatek VAT .....	..... %

30-05-2024

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	ROBOTY ZIEMNE - RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE I SIECI WODOCIĄGOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE I SIECI WODOCIĄGOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	ZBIORNIKI RETENCYJNE V=100m3 -ROBOTY MONTAŻOWE I ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - ZBIORNIK RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCY ø 2500 MM/3,61	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - STACJA PODNOSZNI CIŚNIENIA ø 3000 MM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								
P o d a t e k V A T								
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								

**KOSZTORYS OFERTOWY 004-39-005**

Nazwa robót: ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA  
MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI  
Lokalizacja: CERADZ DOLNY  
Inwestor: .....

KOSZTORYS 004-39-005

Strona 1

30-05-2024

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY ZIEMNE - RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE I SIECI WODOCIĄGOWE				
1	10	KNR 201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	1580,00000	.....	.....
1	20	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	58,02000	.....	.....
1	30	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	1580,00000	.....	.....
1	40	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	58,00000	.....	.....
1	50	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	1638,00000	.....	.....
1	60	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	694,40000	.....	.....
2		ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE I SIECI WODOCIĄGOWE				
2	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,86800	.....	.....
2	20	KNR 218-01-09-03-00 Sieć wodociągowa z rur PE ø 110 PN 10 (dopływowa)	metr	394,00000	.....	.....
2	30	KNR 218-01-09-03-10 Sieć wodociągowa z rur PE RC ø 110 PN 10 (tłoczna)	metr	432,00000	.....	.....
2	40	KNR 218-01-09-04-00 Rurociąg ssący PE100 RC PN10 ø 160 mm	metr	17,00000	.....	.....
2	50	WKNR W218-01-09-07-00 Rurociąg przelewowy i spustowy PE100 RC PN10 ø 160 mm	metr	15,00000	.....	.....
2	60	WKNR W218-01-09-01-00 Rurociąg tłoczny PE 100 PN10 ø 32 mm	metr	10,00000	.....	.....
2	70	KNR 218-03-05-04-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową, wykonana ręcznie ø 150	szt	4,00000	.....	.....
2	80	KNR 218-03-05-03-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową, wykonana ręcznie ø 100	szt	3,00000	.....	.....
2	90	KNR 218-01-12-04-00 Kształtki żeliwne ø 150	szt	18,00000	.....	.....
2	100	KNR 218-01-12-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 100	szt	8,00000	.....	.....
2	110	WKNR W218-01-14-04-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego ø 150 w wykopie skarpowym	szt	2,00000	.....	.....
2	120	WKNR W218-01-14-03-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego ø 100 w wykopie skarpowym	szt	3,00000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	130	KNR 228-03-04-03-22 Montaż łuku ciśnieniowego PE ø 110	szt	14,00000	.....	.....
2	140	KNR 228-03-05-04-12 Montaż łuku ciśnieniowego PE przez zgrzewanie w wykopie skarpowym suchym ø 160	szt	6,00000	.....	.....
2	150	000-00-00-01-00 Blok oporowy betonowy	szt	5,00000	.....	.....
2	160	000-00-00-02-00 Blok podporowy betonowy	szt	7,00000	.....	.....
2	170	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	868,00000	.....	.....
2	180	000-00-00-01-00 Wzmocnienie betonowe wokół skrzynki zasuwy	szt	7,00000	.....	.....
2	190	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy na zbiorniku retencyjnym i w terenie	kmpl	7,00000	.....	.....
2	200	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci ø 150 i 110 mm wraz z adaniem mikrobiologicznym	jednos	1,00000	.....	.....
2	210	KNR 218-08-02-02-01 Próba szczelności sieci z rur PE ø 110-160 mm	szt	3,00000	.....	.....
2	220	KNR 228-03-05-04-17 Montaż trójnika ciśnieniowego PE/PE ø 160 mm.	szt	2,00000	.....	.....
2	230	KNR 228-03-05-04-02 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie skarpowym suchym ø 160	szt	8,00000	.....	.....
2	240	WKNR W218-01-10-07-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 160	szt	8,00000	.....	.....
2	250	KNR 228-03-05-03-02 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane ø 110 mm	szt	28,00000	.....	.....
2	260	WKNR W218-01-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	20,00000	.....	.....
2	270	KNR 010-20-12-02-00 Obsługa geodezyjna rurociągi technologiczne zewnętrzne i sieci zewnętrzne	kmpl	1,00000	.....	.....
3	ZBIORNIKI RETENCYJNE V=100m3 -ROBOTY MONTAŻOWE I ZIEMNE					
3	10	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja zbiornika.	szt	2,00000	.....	.....
3	20	WKNR W218-07-07-11-11 Badanie mikrobiologiczne wody	szt	2,00000	.....	.....
3	30	KNR 218-00-04-05-00 Montaż zbiornika retencyjnego pionowego monolitycznego bez membrany V = 100 m3 wraz z izolacją termiczną dwuwarstwową, wyk A z wełny mineralnej oraz izolacja z blachy ocynkowanej TR-18 jednostronnej powlekanej (blacha trapezowa kolor wskazany przez inwestora)	szt	2,00000	.....	.....
3	40	KNR 218-00-01-01-01 Montaż i uruchomienie w zbiorniku retencyjnym V=100m3 zaworu pływakowego kątownego z pływakiem fig. 274 (montaż musi nastąpić w zbiorniku na rurociągu dopływowym przed dostawą na budowę)	kmpl	2,00000	.....	.....
3	50	KNR 218-00-01-01-01 Montaż sond w zbiorniku i połączenie ich ze stacją podnoszenia ciśnienia.	kmpl	2,00000	.....	.....
3	60	KNR 218-08-01-01-00 Próby szczelności zbiornika retencyjnego.	szt	2,00000	.....	.....
3	70	KNR 201-02-06-01-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	92,30000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	80	KNR 218-05-01-04-00 Podsypka żwirowa Is0,99 grub 50 cm (14,23 m3)	m <sup>2</sup>	56,92000	.....	.....
3	90	KNR 218-05-04-03-00 Podłoże betonowe C8/10 grubości 15 cm (3,56 m3)	m <sup>2</sup>	47,50000	.....	.....
3	100	KNR 202-02-02-01-00 Wykonanie fundamentu zbiornika betonowego zgodnie z P.B rys3	m <sup>3</sup>	22,54000	.....	.....
3	110	KNR 201-02-12-05-10 Przywóz piasku.	m <sup>3</sup>	34,18000	.....	.....
3	120	KNR 218-05-04-04-00 Podłoże betonowe C8/10 grubości 20 cm (opaska wokół zbiornika).	m <sup>2</sup>	46,28000	.....	.....
3	130	KNR 218-05-01-01-00 Podsypka piaskowa gr. 5 cm (opaska wokół zbiornika).	m <sup>2</sup>	46,28000	.....	.....
3	140	KNR 231-04-07-01-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm (opaska wokół zbiornika)	metr	42,08000	.....	.....
3	150	KNR 218-05-01-01-00 Podsypka piaskowa gr. 2 cm pod kostkę polbruk (opaska wokół zbiornika)	m <sup>2</sup>	46,28000	.....	.....
3	160	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska wokół zbiornika)	m <sup>2</sup>	42,08000	.....	.....
3	170	KNR 010-20-12-04-00 Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000	.....	.....

#### 4 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - ZBIORNIK RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCY ø 2500 MM/3,61

4	10	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - wywóz	m <sup>3</sup>	29,50000	.....	.....
4	20	KNR 201-03-17-01-00 Wykop ręczny	m <sup>3</sup>	5,00000	.....	.....
4	30	KNR 201-02-17-05-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	38,00000	.....	.....
4	40	KNNR N004-14-11-03-01 Filtr mineralny dla zbiornika retencyjno-rozsączającego z otaczaków 45-120 mm	m <sup>3</sup>	8,00000	.....	.....
4	50	KNNR N004-01-01-00-00 Zbiornik retencyjno-rozsączający ø 2500 mm zgodnie z rys. 4 P.B.	kmpl	1,00000	.....	.....
4	60	WKNR W216-05-01-01-00 Montaż geowłókniny igłowanej i kalandrowanej termicznie zgodnie z rys. 4 PB	m <sup>2</sup>	58,00000	.....	.....
4	70	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów koparką	m <sup>3</sup>	38,00000	.....	.....
4	80	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	5,00000	.....	.....
4	90	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	43,00000	.....	.....
4	100	KNR 020-10-20-20-20 Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000	.....	.....

#### 5 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - STACJA PODNOSZANIA CIŚNIENIA ø 3000 MM

5	10	KNR 201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	15,00000	.....	.....
---	----	--	----------------	----------	-------	-------

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	20	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	4,00000	.....	.....
5	30	KNR 201-02-06-01-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	30,38000	.....	.....
5	40	KNR 218-05-04-04-00 Podłoże betonowe grubości 20 cm	m²	11,00000	.....	.....
5	50	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	4,00000	.....	.....
5	60	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	19,00000	.....	.....
5	70	KNR 228-03-05-04-02 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie skarpowym suchym ø 160 - tuleja kołnierzowa + kołnierz	szt	2,00000	.....	.....
5	80	KNR 010-20-10-21-02 Montaż stacji podnoszenia ciśnienia ø 3000 mm H=3,16 m, P=2,2 kW x 4 wraz z wyposażeniem, podłączeniem z rozdzielnią i zbiornikiem retencyjnym oraz z rurociągiem PE RC dn 32 mm PN 10 L=10 m (odc. SPC-ZRR), szafa sterowniczą, włączenie do istniejącego systemu monitoringu (zgodnie z opisem PB wraz z hydrantem przeciwpożarowym nadziemnym dn 80 mm do celów testowych	kmpl	1,00000	.....	.....
5	90	KNR 010-20-20-20-20 Rozruch stacji podnoszenia ciśnienia	szt	1,00000	.....	.....
5	100	KNR 010-20-30-21-20 Obsługa geodezyjna.	szt	1,00000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 004-39-005						.....