

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW

Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.

Adres : 72-320 Trzebiatów, ul. Chełm Gryficki 7

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW
 Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 UJĘCIE WODY		
1.1	Studnia nr 1A
1.1.1	w tym : Roboty demontażowe
1.1.2	w tym : Remont obudowy studni
1.1.3	w tym : Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach
1.1.4	w tym : Wyposażenie studni i podłączenie do przewodu tłoczego
1.2	Studnia nr 2
1.2.1	w tym : Roboty demontażowe
1.2.2	w tym : Remont obudowy studni
1.2.3	w tym : Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach
1.2.4	w tym : Wyposażenie studni i podłączenie do przewodu tłoczego
Razem : UJĘCIE WODY	

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW
 Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 UJĘCIE WODY**1.1 Studnia nr 1A****1.1.1 Roboty demontażowe**

1	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - analogia: demontaż pompy głębinowej na rurach wznosnych o dl. do 15 m (Rx0,7; M=0; Sx0,5)	1,000	kpl						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										
2	KNR 405-0223-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zasowy żeliwnej kołnierkowej w komorach o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż zaworu zwrotnego	1,000	szt						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 szt				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt										
3	KNR 405-0223-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zasowy żeliwnej kołnierkowej w komorach o średnicy: 80 mm	1,000	szt						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 szt				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt										
4	KNR 405-0223-03-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zasowy żeliwnej kołnierkowej w komorach o średnicy: 150 mm	1,000	szt						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 szt				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt										
5	KNR 228-0202-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszaniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierkowych o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż króćca kołnierkowego o śr. 80 mm (Rx0,7; M=0)	1,000	szt						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1A

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																					
				Razem =	1,000 szt																					
6	KNR 228-0102-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej: 350 mm (14 cali) - analogia: demontaż (Rx0,50; M=0; Sx0,50)	1,000 szt																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td> <td>1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Ilość:	1 =	1,000	Razem =		1,000 szt												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																								
Ilość:	1 =	1,000																								
Razem =		1,000 szt																								
7	KNR 402-0230-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury rurociągu kamionkowego kielichowego w wykopie o średnicy: 150 mm	2,000 m																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość:</td> <td>2.0 =</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td> <td>2,000 m</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Długość:	2.0 =	2,000	Razem =		2,000 m												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																								
Długość:	2.0 =	2,000																								
Razem =		2,000 m																								
8	KNR 201-0221-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II - odkopanie obudowy studni (50% wykopów wykonywanych mechanicznie)	20,194 m3																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$3.14159 * 0.35 * (2.50^2 + 2.50 * 1.70 + 1.70^2) / 3 * 0.5 =$</td> <td>2,454</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$3.14159 * 1.00 * (3.50^2 + 3.50 * 2.50 + 2.50^2) / 3 * 0.5 =$</td> <td>14,268</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$</td> <td>6,280</td> </tr> <tr> <td>Umn. - obj. obudowy studni:</td> <td>$- 3.14 * 0.90 * 0.90 * 1.80 * 0.5 =$</td> <td>- 2,289</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$- 3.14 * 1.15 * 1.15 * 0.25 * 0.5 =$</td> <td>- 0,519</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td> <td>20,194 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	$3.14159 * 0.35 * (2.50^2 + 2.50 * 1.70 + 1.70^2) / 3 * 0.5 =$	2,454		$3.14159 * 1.00 * (3.50^2 + 3.50 * 2.50 + 2.50^2) / 3 * 0.5 =$	14,268		$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$	6,280	Umn. - obj. obudowy studni:	$- 3.14 * 0.90 * 0.90 * 1.80 * 0.5 =$	- 2,289		$- 3.14 * 1.15 * 1.15 * 0.25 * 0.5 =$	- 0,519	Razem =		20,194 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																								
Objętość:	$3.14159 * 0.35 * (2.50^2 + 2.50 * 1.70 + 1.70^2) / 3 * 0.5 =$	2,454																								
	$3.14159 * 1.00 * (3.50^2 + 3.50 * 2.50 + 2.50^2) / 3 * 0.5 =$	14,268																								
	$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$	6,280																								
Umn. - obj. obudowy studni:	$- 3.14 * 0.90 * 0.90 * 1.80 * 0.5 =$	- 2,289																								
	$- 3.14 * 1.15 * 1.15 * 0.25 * 0.5 =$	- 0,519																								
Razem =		20,194 m3																								
9	KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II (50% wykopów wykonywanych ręcznie)	20,194 m3																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>20.194 =</td> <td>20,194</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td> <td>20,194 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	20.194 =	20,194	Razem =		20,194 m3												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																								
Objętość:	20.194 =	20,194																								
Razem =		20,194 m3																								
10	KNR 201-0310-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości: grunt kat. I-II (50% wykopów wykonywanych ręcznie)	20,194 m3																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>20.194 =</td> <td>20,194</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td> <td>20,194 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	20.194 =	20,194	Razem =		20,194 m3												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																								
Objętość:	20.194 =	20,194																								
Razem =		20,194 m3																								
11	KNR 228-0101-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy: 1500 mm i głębokości do 3,0 m - analogia: demontaż (Rx0,7; M=0; Sx0,7)	1,000 szt																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td> <td>1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Ilość:	1 =	1,000	Razem =		1,000 szt												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																								
Ilość:	1 =	1,000																								
Razem =		1,000 szt																								

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1A

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.1.2 Remont obudowy studni

12	KNR 709-2217-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze na ciśnienie nominalne 1,6 MPa - śr.zewn.kształtki ponad 323,9-355,6mm - montaż króćca dwukołnierzowego o śr. 355,6 mm (wydłużenie rury studziennej)	1,000 szt															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
Ilość:	1 =	1,000															
	Razem =	1,000 szt															
13	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, grunt kat.I-III (50% robót wykonywanych ręcznie)	3,200 m3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$</td> <td>6,280</td> </tr> <tr> <td>Umn. - obj. podsypki:</td> <td>$- 2.80 * 2.20 * 1.00 * 0.5 =$</td> <td>- 3,080</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>3,200 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$	6,280	Umn. - obj. podsypki:	$- 2.80 * 2.20 * 1.00 * 0.5 =$	- 3,080		Razem =	3,200 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
Objętość:	$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$	6,280															
Umn. - obj. podsypki:	$- 2.80 * 2.20 * 1.00 * 0.5 =$	- 3,080															
	Razem =	3,200 m3															
14	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi, kat.gruntu I-III (50% robót wykonywanych mechanicznie)	3,200 m3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>3.20 =</td> <td>3,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>3,200 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	3.20 =	3,200		Razem =	3,200 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
Objętość:	3.20 =	3,200															
	Razem =	3,200 m3															
15	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami, w gruncie kategorii : I-III	6,400 m3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$3.200 + 3.200 =$</td> <td>6,400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>6,400 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	$3.200 + 3.200 =$	6,400		Razem =	6,400 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
Objętość:	$3.200 + 3.200 =$	6,400															
	Razem =	6,400 m3															
16	KNR 201-0415-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II	33,988 m3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obj. wykopów:</td> <td>$20.194 * 2 =$</td> <td>40,388</td> </tr> <tr> <td>Obj. zasypki:</td> <td>$- 3.20 * 2 =$</td> <td>- 6,400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>33,988 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Obj. wykopów:	$20.194 * 2 =$	40,388	Obj. zasypki:	$- 3.20 * 2 =$	- 6,400		Razem =	33,988 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
Obj. wykopów:	$20.194 * 2 =$	40,388															
Obj. zasypki:	$- 3.20 * 2 =$	- 6,400															
	Razem =	33,988 m3															
17	KNR 231-1407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podłoża piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: 50 kg, przygotowaną mechanicznie	4,850 m3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$2.80 * 2.20 * 1.00 =$</td> <td>6,160</td> </tr> <tr> <td>Umn. - obj. podłoża betonowego pod obudowę studni:</td> <td>$- 1.79 * 1.20 * (0.80 - 0.19) =$</td> <td>- 1,310</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>4,850 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Objętość:	$2.80 * 2.20 * 1.00 =$	6,160	Umn. - obj. podłoża betonowego pod obudowę studni:	$- 1.79 * 1.20 * (0.80 - 0.19) =$	- 1,310		Razem =	4,850 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
Objętość:	$2.80 * 2.20 * 1.00 =$	6,160															
Umn. - obj. podłoża betonowego pod obudowę studni:	$- 1.79 * 1.20 * (0.80 - 0.19) =$	- 1,310															
	Razem =	4,850 m3															

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1A

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

- 18 KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,601 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 - podłoże z betonu B-15 gr. 20 cm pod obudowę studni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Objętość podłoża:	$1.79 * 1.20 * 0.80 = 1,718$
Umn. - przejście rury studziennej:	$- 3.14 * 0.406 * 0.406 * 0.25 * 0.80 = - 0,104$
Umn. - przejście ocieplonej rury przewodowej:	$- 3.14 * 0.290 * 0.290 * 0.25 * 0.20 = - 0,013$
Razem =	<u>1,601 m3</u>

- 19 KNR 228-0409-01-00 1,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem np. prod. Przeds. Izolacyjno-Instalacyjnego "LANGE" (wersja kompletna zawierająca: głowicę studzienną śr. 355/80mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn. zawór zwrotny, m-kołn. przepustnicę, króciec poboru prób oraz manometr)z ogrzewaniem i wentylacją

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ilość:	$1 = 1,000$
Razem =	<u>1,000 kpl</u>

1.1.3 Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach

- 20 KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa 7,700 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm - analogia: wykonanie koryta pod utwardzenie terenu na nasypie studni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):	$7.70 = 7,700$
Razem =	<u>7,700 m2</u>

- 21 KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa 7,700 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność=2)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Powierzchnia:	$7.700 = 7,700$
Razem =	<u>7,700 m2</u>

- 22 KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa 7,700 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):	$7.70 = 7,700$
Razem =	<u>7,700 m2</u>

- 23 KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa 13,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długość obrzeży betonowych (odczyt komputerowy):	$13.0 = 13,000$

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1A

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	13,000 m
24	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - analogia: ławy pod obrzeża z betonu B-15	0,455 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Obj. ławy betonowej pod obrzeże:		0,25 * 0,14 * 13,0 =		0,455	
				Razem =	0,455 m3
25	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej - analogia: obrzeża o wym. 25x8 cm	13,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Długość obrzeży betonowych (odczyt komputerowy):		13,0 =		13,0	
				Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	13,000 m
26	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - beton B-10	7,700 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):		7,70 =		7,7	
				Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,700 m2
27	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B-10 (krotność=2)	- 7,700 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):		- 7,70 =		- 7,7	
				Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	- 7,700 m2
28	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	7,700 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Powierzchnia utwardzenia terenu (odczyt komputerowy):		7,70 =		7,700	
				Razem =	7,700 m2
29	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - wykop pod fundamenty słupków poręczy	2,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Ilość fundamentów pod słupki poręczy:		2 =		2	
				Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 szt
30	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 - fundamenty pod słupki poręczy	0,172 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Objętość fundamentów pod słupki poręczy:		0,35 * 0,35 * 0,70 * 2 =		0,172	

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1A

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	0,172 m3
31	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m - analogia: poręcz ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 34 mm	1,000	m		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Długość poręczy:				1.0 =	1,000
				Razem =	1,000 m

1.1.4 Wyposażenie studni i podłączenie do przewodu tłocznego

32	Urządzenie Dostawa pompy głębinowej dla wydajności Q=0-15,0 m3/h oraz wys. podnoszenia H=52-10 m sł. wody np. typu GAB.5.08/2,2 kW	1,000	kpl		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl

33	KNR 228-0103-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - rury wznosne ze stali nierdzewnej	1,000	kpl		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl

34	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - analogia: montaż rur osłonowych przymocowywanych opaskami do rury wznosnej (do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni)	10,000	m		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Długość:				10.0 =	10,000
				Razem =	10,000 m

35	NT 101-1520-08-00 [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej przy średnicy rurociągu 110 mm - grubość izolacji 100 mm	1,100	m		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Długość:				1.10 =	1,100
				Razem =	1,100 m

36	KNR 216-0611-01-30 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Owinięcie powierzchni izolacji rurociągów o średnicach zewnętrznych: do 114 mm - folią polietylenową	4,380	m2		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Powierzchnia izolacji:				$(1.10 + 0.20 * 2) * 3.14 * (0.11 + 0.10 * 2) * 3 =$	4,380
				Razem =	4,380 m2

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1A

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
37	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	2,000 m									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość:</td> <td>2,00 = 2,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 2,000 m</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość:	2,00 = 2,000		Razem = 2,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Długość:	2,00 = 2,000										
	Razem = 2,000 m										
38	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	2,000 szt									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>2 = 2,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 2,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	2 = 2,000		Razem = 2,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	2 = 2,000										
	Razem = 2,000 szt										
39	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	6,000 złącze									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>2 * 2 + 1 * 2 = 6,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 6,000 złącze</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	2 * 2 + 1 * 2 = 6,000		Razem = 6,000 złącze
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	2 * 2 + 1 * 2 = 6,000										
	Razem = 6,000 złącze										
40	KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm	1,000 kpl									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										
41	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe	0,100 m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>0.1 * 1 = 0,100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 0,100 m3</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	0.1 * 1 = 0,100		Razem = 0,100 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Objętość:	0.1 * 1 = 0,100										
	Razem = 0,100 m3										
42	KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Tabliczki informacyjne dla zasuw i hydrantów na słupku stalowym	1,000 kpl									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										

1.2 Studnia nr 2

1.2.1 Roboty demontażowe

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
43	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - analogia: demontaż pompy głębinowej na rurach wznosnych o dl. do 15 m (Rx0,7; M=0; Sx0,5)	1,000	kpl											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 kpl
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 kpl												
44	KNR 405-0223-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej w komorach o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż zaworu zwrotnego	1,000	szt											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt												
45	KNR 405-0223-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej w komorach o średnicy: 80 mm	1,000	szt											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt												
46	KNR 405-0223-03-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej w komorach o średnicy: 150 mm	1,000	szt											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt												
47	KNR 228-0202-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierkowych o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż króćca kołnierkowego o śr. 80 mm (Rx0,7; M=0)	1,000	szt											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt												
48	KNR 228-0102-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej: 350 mm (14 cali) - analogia: demontaż (Rx0,50; M=0; Sx0,50)	1,000	szt											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt												
49	KNR 402-0230-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury rurociągu kamionkowego kielichowego w wykopie o średnicy: 150 mm	2,000	m											

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość:</td> <td style="text-align: right;">2.0 =</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">2,000 m</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość:	2.0 =	2,000		Razem =	2,000 m												
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Długość:	2.0 =	2,000																								
	Razem =	2,000 m																								
50	KNR 201-0221-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II - odkopanie obudowy studni (50% wykopów wykonywanych mechanicznie)	20,194 m3																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td style="text-align: right;">$3.14159 * 0.35 * (2.50^2 + 2.50 * 1.70 + 1.70^2) / 3 * 0.5 =$</td> <td style="text-align: right;">2,454</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$3.14159 * 1.00 * (3.50^2 + 3.50 * 2.50 + 2.50^2) / 3 * 0.5 =$</td> <td style="text-align: right;">14,268</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$</td> <td style="text-align: right;">6,280</td> </tr> <tr> <td>Umn. - obj. obudowy studni:</td> <td style="text-align: right;">$- 3.14 * 0.90 * 0.90 * 1.80 * 0.5 =$</td> <td style="text-align: right;">- 2,289</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$- 3.14 * 1.15 * 1.15 * 0.25 * 0.5 =$</td> <td style="text-align: right;">- 0,519</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">20,194 m3</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	$3.14159 * 0.35 * (2.50^2 + 2.50 * 1.70 + 1.70^2) / 3 * 0.5 =$	2,454		$3.14159 * 1.00 * (3.50^2 + 3.50 * 2.50 + 2.50^2) / 3 * 0.5 =$	14,268		$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$	6,280	Umn. - obj. obudowy studni:	$- 3.14 * 0.90 * 0.90 * 1.80 * 0.5 =$	- 2,289		$- 3.14 * 1.15 * 1.15 * 0.25 * 0.5 =$	- 0,519		Razem =	20,194 m3
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Objętość:	$3.14159 * 0.35 * (2.50^2 + 2.50 * 1.70 + 1.70^2) / 3 * 0.5 =$	2,454																								
	$3.14159 * 1.00 * (3.50^2 + 3.50 * 2.50 + 2.50^2) / 3 * 0.5 =$	14,268																								
	$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$	6,280																								
Umn. - obj. obudowy studni:	$- 3.14 * 0.90 * 0.90 * 1.80 * 0.5 =$	- 2,289																								
	$- 3.14 * 1.15 * 1.15 * 0.25 * 0.5 =$	- 0,519																								
	Razem =	20,194 m3																								
51	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II (50% wykopów wykonywanych ręcznie)	20,194 m3																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td style="text-align: right;">20.194 =</td> <td style="text-align: right;">20,194</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">20,194 m3</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	20.194 =	20,194		Razem =	20,194 m3												
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Objętość:	20.194 =	20,194																								
	Razem =	20,194 m3																								
52	KNR 201-0310-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości: grunt kat. I-II (50% wykopów wykonywanych ręcznie)	20,194 m3																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td style="text-align: right;">20.194 =</td> <td style="text-align: right;">20,194</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">20,194 m3</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	20.194 =	20,194		Razem =	20,194 m3												
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Objętość:	20.194 =	20,194																								
	Razem =	20,194 m3																								
53	KNR 228-0101-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy: 1500 mm i głębokości do 3,0 m - analogia: demontaż (Rx0,7; M=0; Sx0,7)	1,000 szt																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt												
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Ilość:	1 =	1,000																								
	Razem =	1,000 szt																								

1.2.2 Remont obudowy studni

54	KNR 709-2217-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze na ciśnienie nominalne 1,6 MPa - śr.zewn.kształtki ponad 323,9-355,6mm - montaż króćca dwukołnierzowego o śr. 355,6 mm (wydłużenie rury studziennej)	1,000 szt												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 =	1,000		Razem =	1,000 szt
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
Ilość:	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt												

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOŚLAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]										
55	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, grunt kat.I-III (50% robót wykonywanych ręcznie)	3,200	m3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$ 6,280</td> </tr> <tr> <td>Umn. - obj. podsypki:</td> <td>$- 2.80 * 2.20 * 1.00 * 0.5 =$ - 3,080</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>3,200 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$ 6,280	Umn. - obj. podsypki:	$- 2.80 * 2.20 * 1.00 * 0.5 =$ - 3,080	Razem =	3,200 m3		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Objętość:	$3.14 * 2.00 * 2.00 * 1.00 * 0.5 =$ 6,280														
Umn. - obj. podsypki:	$- 2.80 * 2.20 * 1.00 * 0.5 =$ - 3,080														
Razem =	3,200 m3														
56	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi, kat.gruntu I-III (50% robót wykonywanych mechanicznie)	3,200	m3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$3.20 =$ 3,200</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>3,200 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	$3.20 =$ 3,200	Razem =	3,200 m3				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Objętość:	$3.20 =$ 3,200														
Razem =	3,200 m3														
57	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami, w gruncie kategorii : I-III	6,400	m3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$3.200 + 3.200 =$ 6,400</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>6,400 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	$3.200 + 3.200 =$ 6,400	Razem =	6,400 m3				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Objętość:	$3.200 + 3.200 =$ 6,400														
Razem =	6,400 m3														
58	KNR 201-0415-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II	33,988	m3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obj. wykopów:</td> <td>$20.194 * 2 =$ 40,388</td> </tr> <tr> <td>Obj. zasypki:</td> <td>$- 3.20 * 2 =$ - 6,400</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>33,988 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Obj. wykopów:	$20.194 * 2 =$ 40,388	Obj. zasypki:	$- 3.20 * 2 =$ - 6,400	Razem =	33,988 m3		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Obj. wykopów:	$20.194 * 2 =$ 40,388														
Obj. zasypki:	$- 3.20 * 2 =$ - 6,400														
Razem =	33,988 m3														
59	KNR 231-1407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podłoża piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: 50 kg, przygotowaną mechanicznie	4,850	m3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość:</td> <td>$2.80 * 2.20 * 1.00 =$ 6,160</td> </tr> <tr> <td>Umn. - obj. podłoża betonowego pod obudowę studni:</td> <td>$- 1.79 * 1.20 * (0.80 - 0.19) =$ - 1,310</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>4,850 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość:	$2.80 * 2.20 * 1.00 =$ 6,160	Umn. - obj. podłoża betonowego pod obudowę studni:	$- 1.79 * 1.20 * (0.80 - 0.19) =$ - 1,310	Razem =	4,850 m3		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Objętość:	$2.80 * 2.20 * 1.00 =$ 6,160														
Umn. - obj. podłoża betonowego pod obudowę studni:	$- 1.79 * 1.20 * (0.80 - 0.19) =$ - 1,310														
Razem =	4,850 m3														
60	KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 - podłoże z betonu B-15 gr. 20 cm pod obudowę studni	1,601	m3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość podłoża:</td> <td>$1.79 * 1.20 * 0.80 =$ 1,718</td> </tr> <tr> <td>Umn. - przejście rury studziennej:</td> <td>$- 3.14 * 0.406 * 0.406 * 0.25 * 0.80 =$ - 0,104</td> </tr> <tr> <td>Umn. - przejście ocieplonej rury przewodowej:</td> <td>$- 3.14 * 0.290 * 0.290 * 0.25 * 0.20 =$ - 0,013</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,601 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość podłoża:	$1.79 * 1.20 * 0.80 =$ 1,718	Umn. - przejście rury studziennej:	$- 3.14 * 0.406 * 0.406 * 0.25 * 0.80 =$ - 0,104	Umn. - przejście ocieplonej rury przewodowej:	$- 3.14 * 0.290 * 0.290 * 0.25 * 0.20 =$ - 0,013	Razem =	1,601 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Objętość podłoża:	$1.79 * 1.20 * 0.80 =$ 1,718														
Umn. - przejście rury studziennej:	$- 3.14 * 0.406 * 0.406 * 0.25 * 0.80 =$ - 0,104														
Umn. - przejście ocieplonej rury przewodowej:	$- 3.14 * 0.290 * 0.290 * 0.25 * 0.20 =$ - 0,013														
Razem =	1,601 m3														

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

61	KNR 228-0409-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem np. prod. Przeds. Izolacyjno-Instalacyjnego "LANGE" (wersja kompletna zawierająca: głowicę studzienną śr. 355/80mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn. zawór zwrotny, m-kołn. przepustnicę, króciec poboru prób oraz manometr)z ogrzewaniem i wentylacją	1,000	kpl		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl

1.2.3 Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach

62	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm - analogia: wykonanie koryta pod utwardzenie terenu na nasypie studni	7,700	m2		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):				7.70 =	7,700
				Razem =	7,700 m2

63	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność=2)	7,700	m2		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Powierzchnia:				7.700 =	7,700
				Razem =	7,700 m2

64	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	7,700	m2		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):				7.70 =	7,700
				Razem =	7,700 m2

65	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	13,000	m		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Długość obrzeży betonowych (odczyt komputerowy):				13.0 =	13,000
				Razem =	13,000 m

66	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - analogia: ławy pod obrzeża z betonu B-15	0,455	m3		
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Obj. ławy betonowej pod obrzeże:				0.25 * 0.14 * 13.0 =	0,455
				Razem =	0,455 m3

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
67	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej - analogia: obrzeża o wym. 25x8 cm	13,000 m									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość obrzeży betonowych (odczyt komputerowy):</td> <td style="text-align: right;">13.0 = 13,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">13,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość obrzeży betonowych (odczyt komputerowy):	13.0 = 13,0	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	13,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Długość obrzeży betonowych (odczyt komputerowy):	13.0 = 13,0										
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	13,000 m										
68	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - beton B-10	7,700 m ²									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):</td> <td style="text-align: right;">7.70 = 7,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">7,700 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):	7.70 = 7,7	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,700 m ²
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):	7.70 = 7,7										
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,700 m ²										
69	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B-10 (krotność=2)	- 7,700 m ²									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):</td> <td style="text-align: right;">- 7.70 = - 7,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">- 7,700 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):	- 7.70 = - 7,7	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	- 7,700 m ²
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Powierzchnia umocnienia terenu (odczyt komputerowy):	- 7.70 = - 7,7										
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	- 7,700 m ²										
70	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	7,700 m ²									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Powierzchnia utwardzenia terenu (odczyt komputerowy):</td> <td style="text-align: right;">7.70 = 7,700</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">7,700 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Powierzchnia utwardzenia terenu (odczyt komputerowy):	7.70 = 7,700	Razem =	7,700 m ²
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Powierzchnia utwardzenia terenu (odczyt komputerowy):	7.70 = 7,700										
Razem =	7,700 m ²										
71	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - wykop pod fundamenty słupków poręczy	2,000 szt									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość fundamentów pod słupki poręczy:</td> <td style="text-align: right;">2 = 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość fundamentów pod słupki poręczy:	2 = 2	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość fundamentów pod słupki poręczy:	2 = 2										
Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 szt										
72	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m ³ - fundamenty pod słupki poręczy	0,172 m ³									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objętość fundamentów pod słupki poręczy:</td> <td style="text-align: right;">0.35 * 0.35 * 0.70 * 2 = 0,172</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,172 m³</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Objętość fundamentów pod słupki poręczy:	0.35 * 0.35 * 0.70 * 2 = 0,172	Razem =	0,172 m ³
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Objętość fundamentów pod słupki poręczy:	0.35 * 0.35 * 0.70 * 2 = 0,172										
Razem =	0,172 m ³										
73	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m - analogia: poręcz ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 34 mm	1,000 m									

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość poręczy:</td> <td>1.0 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość poręczy:	1.0 = 1,000		Razem = 1,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Długość poręczy:	1.0 = 1,000										
	Razem = 1,000 m										

1.2.4 Wyposażenie studni i podłączenie do przewodu tłoczego

74	Urządzenie Dostawa pompy głębinowej dla wydajności Q=0-15,0 m ³ /h oraz wys. podnoszenia H=52-10 m sł. wody np. typu GAB.5.08/2,2 kW	1,000 kpl									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										

75	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - rury wznosne ze stali nierdzewnej	1,000 kpl									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilość:</td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Ilość:	1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Ilość:	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										

76	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - analogia: montaż rur osłonowych przymocowywanych opaskami do rury wznosnej (do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni)	10,000 m									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość:</td> <td>10.0 = 10,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 10,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość:	10.0 = 10,000		Razem = 10,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Długość:	10.0 = 10,000										
	Razem = 10,000 m										

77	NT 101-1520-08-00 [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej przy średnicy rurociągu 110 mm - grubość izolacji 100 mm	1,100 m									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość:</td> <td>1.10 = 1,100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 1,100 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość:	1.10 = 1,100		Razem = 1,100 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Długość:	1.10 = 1,100										
	Razem = 1,100 m										

78	KNR 216-0611-01-30 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Owiniecie powierzchni izolacji rurociągów o średnicach zewnętrznych: do 114 mm - folią polietylenową	4,380 m ²									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Powierzchnia izolacji:</td> <td>$(1.10 + 0.20 * 2) * 3.14 * (0.11 + 0.10 * 2) * 3 = 4,380$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem = 4,380 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Powierzchnia izolacji:	$(1.10 + 0.20 * 2) * 3.14 * (0.11 + 0.10 * 2) * 3 = 4,380$		Razem = 4,380 m ²
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
Powierzchnia izolacji:	$(1.10 + 0.20 * 2) * 3.14 * (0.11 + 0.10 * 2) * 3 = 4,380$										
	Razem = 4,380 m ²										

79	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	2,000 m							
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość:</td> <td>2.00 = 2,000</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Długość:	2.00 = 2,000
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik								
Długość:	2.00 = 2,000								

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	2,000 m
80	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	2,000 szt			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:			2 =	2,000	
				Razem =	2,000 szt
81	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/	6,000 złącze			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:			2 * 2 + 1 * 2 =	6,000	
				Razem =	6,000 złącze
82	KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm	1,000 kpl			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:			1 =	1,000	
				Razem =	1,000 kpl
83	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe	0,100 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Objętość:			0.1 * 1 =	0,100	
				Razem =	0,100 m3
84	KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Tabliczki informacyjne dla zasuw i hydrantów na słupku stalowym	1,000 kpl			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Ilość:			1 =	1,000	
				Razem =	1,000 kpl
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :