

# PRZEDMIAR ROBÓT

**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 - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

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

**Wykonawca :** Instalacje Sanitarne Piotr Kluza

Adres : 61-623 Poznań, ul. Wilczak 18A/24

Umowa : Umowa nr 6/2013 z 17 czerwca 2013 r. zawarta w Trzebiatowie

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW

Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty budowlane wewnątrz budynku SUW</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Fundament pod aerator</b>		
1	KNR 017-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] <b>Cięcie piłą diamentową posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm</b> Powierzchnia cięcia: $0.90 * 4 * 0.12 =$	0,432 <u>0,432</u>	m2 pow.c
	Razem =	0,432	m2 pow.c
2	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rozebranie ręczne posadzki i podłoża betonowego niezbrojonego o łącznej grub. do 12 cm</b> Objętość rozbieranego podłoża: $0.90 * 0.90 * 0.12 =$	0,097 <u>0,097</u>	m3
	Razem =	0,097	m3
3	KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu</b> Objętość wykopu: $0.90 * 0.90 * (0.60 - 0.12) =$	0,389 <u>0,389</u>	m3
	Razem =	0,389	m3
4	KNR 202-0290-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod urządzenia prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> Masa zbrojenia: $39 / 1000 =$	0,039 <u>0,039</u>	t
	Razem =	0,039	t
5	KNR 202-0283-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Fundament pod aerator z betonu B-25 i objętości: do 0,6 m3</b> Objętość fundamentu: $0.90 * 0.90 * 0.50 =$	0,405 <u>0,405</u>	m3
	Razem =	0,405	m3
6	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] <b>Izolacja fundamentu folią</b> Powierzchnia izolacji: $0.90 * 0.90 + 0.90 * 4 * 0.50 =$	2,610 <u>2,610</u>	m2
	Razem =	2,610	m2
7	KNR 202-0617-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych z taśmy dylatacyjnej PVC</b> Długość: $0.90 * 4 =$	3,600 <u>3,600</u>	m
	Razem =	3,600	m
8	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi z rozbiórk</b> Objętość gruzu i ziemi: $0.097 + 0.389 =$	0,486 <u>0,486</u>	m3
	Razem =	0,486	m3
9	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość gruzu i ziemi: $0.486 =$	0,486 <u>0,486</u>	m3
	Razem =	0,486	m3
10	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4)</b>	0,486	m3

## REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.1. Roboty budowlane wewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Objętość gruzu i ziemi:	0,486 =	0,486
		Razem =	0,486 m3
11	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość gruzu i ziemi:	0,486 =	0,486
		Razem =	0,486 m3
<b>1.1.2</b>	<b>Kanał technologiczny (istniejący)</b>		
12	KNR 913-0401-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] <b>Wykonanie naprawy powierzchni betonowych - wyrównanie powierzchni pionowych i poziomych w kanale</b> Powierzchnia dna kanału: $5.50 * 0.80 + 6.20 * 0.50 + 4.60 * 0.50 + 3.82 * 0.30 =$ Powierzchnia ścian kanału: $(11.70 + 0.80 + 4.60 + 3.82) * 2 * 0.50 =$	31,866 10,946 20,920	m2
		Razem =	31,866 m2
13	KNNR 003-1207-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] <b>Wykonanie tynku renowacyjnego - uszczelnianie powierzchni kanałów</b> Powierzchnia kanałów:	31,866 =	31,866
		Razem =	31,866 m2
14	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Obramowanie kanałów z kątownika 45x45 mm ze stali nierdzewnej</b> Długość: $(11.70 + 0.80 + 4.60 + 3.82) * 2 =$	41,840 41,840	m
		Razem =	41,840 m
15	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Przekrycia kanałów płytami tworzywowymi</b> Powierzchnia przekrycia: $5.50 * 0.80 + 6.20 * 0.50 + 4.60 * 0.50 + 3.82 * 0.30 =$	10,946 10,946	m2
		Razem =	10,946 m2
<b>1.1.3</b>	<b>Kanał w pomieszczeniu sterowni</b>		
16	KNR 017-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] <b>Cięcie piłą diamentową posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm</b> Powierzchnia cięcia: $(2.80 + 0.54) * 2 * 0.12 =$	0,802 0,802	m2 pow.c
		Razem =	0,802 m2 pow.c
17	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rozebranie ręczne posadzki i podłoża betonowego niezbrojonego o łącznej grub. do 12 cm</b> Objętość rozbieranego podłoża: $2.80 * 0.54 * 0.12 =$	0,181 0,181	m3
		Razem =	0,181 m3
18	KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu</b> Objętość wykopu: $2.80 * 0.54 * (0.65 - 0.12) =$	0,801 0,801	m3
		Razem =	0,801 m3
19	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Podkłady na podłożu gruntowym wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> Objętość podbetonu pod płytę denną kanału: $2.80 * 0.54 * 0.10 =$	0,151 0,151	m3
		Razem =	0,151 m3

## REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.1. Roboty budowlane wewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 202-0290-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm</b> Masa zbrojenia kanału: $43.5 * 2 / 1000 =$	0,087	t
	Razem =	0,087	t
21	KNR 202-0701-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyta denna kanału z betonu szczelnego B-25: o grubości 10 cm</b> Powierzchnia dna kanału: $2.80 * 0.54 =$	1,512	m2
	Razem =	1,512	m2
22	KNR 202-0701-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dno kanału z betonu szczelnego B-25: dodatek/potrącenie za każdy 1 cm różnicy w gr. (krotność=5)</b> Powierzchnia dna kanału: $2.80 * 0.54 =$	1,512	m2
	Razem =	1,512	m2
23	KNR 202-0701-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany kanału z betonu szczelnego B-25: o grubości 12 cm</b> Powierzchnia ścian kanału: $(2.80 + 0.30) * 2 * 0.40 =$	2,480	m2
	Razem =	2,480	m2
24	KNNR 003-1207-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Wykonanie tynku renowacyjnego - uszczelnianie powierzchni kanałów</b> Powierzchnia kanałów: $2.80 * 0.30 + (2.80 + 0.30) * 2 * 0.40 =$	3,320	m2
	Razem =	3,320	m2
25	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Izolacja kanału folią</b> Powierzchnia kanału: $2.80 * 0.54 + (2.80 + 0.54) * 2 * 0.55 =$	5,186	m2
	Razem =	5,186	m2
26	KNR 202-0617-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych z taśmy dylatacyjnej PVC</b> Długość: $(2.80 + 0.54) * 2 =$	6,680	m
	Razem =	6,680	m
27	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi z rozbiórki</b> Objętość gruzu i ziemi dla wykonania kanału: $0.181 + 0.801 =$	0,982	m3
	Razem =	0,982	m3
28	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość spod kanału: $0.982 =$	0,982	m3
	Razem =	0,982	m3
29	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4)</b> Objętość spod kanału: $0.181 + 0.801 =$	0,982	m3
	Razem =	0,982	m3

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.1. Roboty budowlane wewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość spod kanału: $0.181 + 0.801 =$	0,982 <u>0,982</u>	m3
	Razem =	0,982	m3
<b>1.1.4 Rozbiórka istniejących fundamentów pod pompy do poziomu posadzki</b>			
31	KNR 401-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych</b> Objętość rozbiieranych fundamentów: $0.55 * 1.39 * 0.10 * 3 =$	0,229 <u>0,229</u>	m3
	Razem =	0,229	m3
32	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi z rozbiórki</b> Objętość gruzu: $0.229 =$	0,229 <u>0,229</u>	m3
	Razem =	0,229	m3
33	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość gruzu: $0.229 =$	0,229 <u>0,229</u>	m3
	Razem =	0,229	m3
34	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4)</b> Objętość gruzu: $0.229 =$	0,229 <u>0,229</u>	m3
	Razem =	0,229	m3
35	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość gruzu: $0.229 =$	0,229 <u>0,229</u>	m3
	Razem =	0,229	m3
<b>1.1.5 Rozbiórka istniejącego ogrodzenia oddzielającego pow. magazynu-warsztatu</b>			
36	KNR 225-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych</b> Powierzchnia oogrodzenia: $6.00 * 2.00 =$	12,000 <u>12,000</u>	m2
	Razem =	12,000	m2
<b>1.1.6 Wykonanie posadzki z płytek gresowych</b>			
37	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</b> Pow. hali technologicznej: $11.70 * 11.84 - 5.66 * 2.92 - (5.50 * 0.80 + 6.20 * 0.50 + 4.60 * 0.50 + 3.82 * 0.30) =$ Pow. chloratorni: $1.90 * 2.80 + 0.80 * 0.12 =$ Pow. umywalni: $1.20 * 1.64 + 0.80 * 0.12 =$ Pow. pom. WC: $1.20 * 1.10 + 0.80 * 0.06 =$ Pom. sterowni: $2.20 * 2.80 + 0.80 * 0.12 - 2.80 * 0.30 =$	111,055 5,416 2,064 1,368 5,416 <u>125,319</u>	m2
	Razem =	125,319	m2
38	NNRKB 006-2808-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Posadzki o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm</b> Pow. hali technologicznej: $11.70 * 11.84 - 5.66 * 2.92 - (5.50 * 0.80 + 6.20 * 0.50 + 4.60 * 0.50 + 3.82 * 0.30) =$	111,055 <u>111,055</u>	m2
	Razem =	111,055	m2

## REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.1. Roboty budowlane wewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<p>NNRKB 006-2807-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p><b>Posadzki o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm</b></p> <p>Pow. chloratorni: <math>1.90 * 2.80 + 0.80 * 0.12 =</math> 5,416            Pow. umywalni: <math>1.20 * 1.64 + 0.80 * 0.12 =</math> 2,064            Pow. pom. WC: <math>1.20 * 1.10 + 0.80 * 0.06 =</math> 1,368            Pow. sterowni: <math>2.20 * 2.80 + 0.80 * 0.12 - 2.80 * 0.30 =</math> 5,416</p> <p>Razem = 14,264 m2</p>	14,264	m2
<b>1.1.7</b>	<b>Wymiana drzwi wewnętrznych</b>		
40	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p><b>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne - analogia: demontaż (M=0)</b></p> <p>Powierzchnia: <math>0.80 * 2.00 * 2 + 0.70 * 2.00 + 0.60 * 2.00 =</math> 5,800</p> <p>Razem = 5,800 m2</p>	5,800	m2
41	<p>KNR 401-0354-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. do 2 m2</b></p> <p>Ilość: 4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000 szt</p>	4,000	szt
42	<p>KNR 401-0329-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><b>Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł - poszerzenie otworów drzwiowych</b></p> <p>Powierzchnia: <math>0.80 * 2.00 * 2 - 0.70 * 2.00 - 0.60 * 2.00 =</math> 0,600</p> <p>Razem = 0,600 m2</p>	0,600	m2
43	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p><b>Ościeżnice: stalowe</b></p> <p>Ilość: 4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000 szt</p>	4,000	szt
44	<p>KNR 401-0320-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><b>Uszczelnienie styków ościeżnic stalowych ze ścianami z cegieł lub z betonu</b></p> <p>Długość: <math>(0.80 + 2.00 * 2) * 4 =</math> 19,200</p> <p>Razem = 19,200 m</p>	19,200	m
45	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p><b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne</b></p> <p>Powierzchnia: <math>0.80 * 2.00 * 2 =</math> 3,200</p> <p>Razem = 3,200 m2</p>	3,200	m2
46	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p><b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone</b></p> <p>Powierzchnia: <math>0.80 * 2.00 * 2 =</math> 3,200</p> <p>Razem = 3,200 m2</p>	3,200	m2
<b>1.1.8</b>	<b>Zamurowanie otworu okiennego w ścianie działowej</b>		
47	<p>KNR 401-0354-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych, o pow. do 1 m2</b></p> <p>Ilość: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p>	1,000	szt
48	<p>KNR 401-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><b>Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego</b></p>	0,828	m2

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.1. Roboty budowlane wewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Powierzchnia otworu: $0.91 * 0.91 =$	0,828	
	Razem =	0,828	m2
<b>1.1.9</b>	<b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi do wys.2,0 m oraz malowanie sufitów i pozostałych ścian</b>		
49	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, bez względu na rodzaj podłoża - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - usunięcie tynków do wys. 2,0 m</b> Pow. ścian hali technologicznej: $(11.70 + 11.84) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 * 3 =$ 89,360 Pow. ścian w chlorowni: $(1.90 + 2.80) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 =$ 17,200 Pow. ścian w umywalni: $(1.20 + 1.64) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 8,160 Pow. ścian w pom. WC: $(1.20 + 1.10) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 =$ 7,600 Pow. ścian w sterowni: $(2.20 + 2.80) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 =$ 18,400  Razem =	140,720	m2
50	NNRKB 006-2803-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Licowanie ścian o powierzchni ponad płytkami ceramicznymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej (do wys. 2,0 m)</b> Powierzchnia licowania: 140.720 =	140,720	m2
	Razem =	140,720	m2
51	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-05-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów z przetarciem tynków i wykorzystaniem wapna suchogazzonego</b> Pow. sufitu w hali technologicznej: $11.70 * 11.84 - 5.66 * 2.92 =$ 122,001 Pow. ścian w hali technologicznej: $(11.70 + 11.84) * 2 * (3.18 - 2.00) =$ 55,554 Pow. sufitu w chlorowni: $1.90 * 2.80 =$ 5,320 Pow. ścian w chlorowni: $(1.90 + 2.80) * 2 * (3.18 - 2.00) =$ 11,092 Pow. sufitu w umywalni: $1.20 * 1.64 =$ 1,968 Pow. ścian w umywalni: $(1.20 + 1.64) * 2 * (3.18 - 2.00) =$ 6,702 Pow. sufitu w pom. WC: $1.20 * 1.10 =$ 1,320 Pow. ścian w pom. WC: $(1.20 + 1.10) * 2 * (3.18 - 2.00) =$ 5,428 Pow. sufitu w sterowni: $2.20 * 2.80 =$ 6,160 Pow. ścian w sterowni: $(2.20 + 2.80) * 2 * (3.18 - 2.00) =$ 11,800  Razem =	227,345	m2
<b>1.2</b>	<b>Roboty budowlane na zewnątrz budynku SUW</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>		
52	ZAŁ.1 - KNNR 003-0703-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Wymiana starych drzwi stalowych na nowe</b> Powierzchnia wraz z naświetlem: $1.80 * 3.03 =$	5,454	m2
	Razem =	5,454	m2
<b>1.2.2</b>	<b>Wymiana okien</b>		
53	KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2</b> Powierzchnia: $0.91 * 0.91 * 14 =$	11,593	m2
	Razem =	11,593	m2
54	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</b> Powierzchnia: $0.91 * 0.25 * 14 =$	3,185	m2
	Razem =	3,185	m2
55	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapet zewnętrzny</b>	4,949	m2

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.2. Roboty budowlane na zewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Powierzchnia parapetu zewn.: $(0.91 + 0.05 * 2) * 0.35 * 14 =$	4,949	
	Razem =	4,949	m2
<b>1.2.3</b>	<b>Nawietrzaki podokienne</b>		
56	KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla instalacji wywiewnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły</b> Ilość - dla montażu nawietrzaka podokiennego:	14 = 14,000 Razem =	14,000 otwór 14,000 otwór
57	KNR 217-0156-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Nawietrzaki podokienne o wym. 595x75 mm, przy grubości muru: do 1 1/2 cegły</b> Ilość:	14 = 14,000 Razem =	14,000 szt 14,000 szt
<b>1.2.4</b>	<b>Termomodernizacja budynku</b>		
58	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> Powierzchnia: $(12.46 + 12.60) * 2 * 3.84 + 12.60 * 0.25 =$ Umn. - drzwi zewn.: $- 1.80 * 3.03 =$	195,611 - 5,454 Razem =	190,157 m2
59	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją grunt. /jednokrotnie/</b> Powierzchnia: $(12.46 + 12.60) * 2 * 3.84 + 12.60 * 0.25 =$ Umn. - drzwi zewn.: $- 1.80 * 3.03 =$ Pow. ościeży drzwi zewn.: $(1.80 + 3.03 * 2) * 0.15 =$	195,611 - 5,454 1,179 Razem =	191,336 m2
60	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru grub. 5 cm - przyklejenie płyt do cokołu</b> Powierzchnia: $(12.46 + 12.60 + 0.05 * 2) * 2 * 0.42 =$ Umn. - drzwi zewn.: $- 1.80 * 0.42 =$	21,134 - 0,756 Razem =	20,378 m2
61	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi fasadowymi grub. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> Powierzchnia: $(12.46 + 12.60 + 0.10 * 2) * 2 * (3.84 - 0.42) + 12.80 * 0.25 =$ Umn. - drzwi zewn.: $- 1.80 * (3.03 - 0.42) =$	175,978 - 4,698 Razem =	171,280 m2
62	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi fasadowymi grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> Powierzchnia drzwi zewn.: $(1.80 + 3.03 * 2) * 0.25 =$	1,965 Razem =	1,965 m2
63	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> Ilość:	$(20.378 + 171.280 + 1.965) * 4 =$ 774 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	774,000 szt 774,000 szt



REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.2. Roboty budowlane na zewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> Powierzchnia ocieplenia ścian: $20.378 + 171.280 =$	191,658	m2
	Razem =	191,658	m2
65	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> Powierzchnia ocieplenia ościeży: $1.965 =$	1,965	m2
	Razem =	1,965	m2
66	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> Długość narożników ochronnych: $2.50 * (4 + 2) =$	15,000	m
	Razem =	15,000	m
67	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b> Długość listwy cokołowej: $(12.46 + 12.60 + 0.10 * 2) * 2 - 1.80 =$	48,720	m
	Razem =	48,720	m
<b>1.2.5 Zewnętrzne tynki i okładziny</b>			
68	KNR 023-0932-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> Powierzchnia ocieplenia ścian cokołu: $(12.46 + 12.60 + 0.10 * 2) * 2 * 0.42 =$ Powierzchnia ocieplenia ścian: $(12.46 + 12.60 + 0.20 * 2) * 2 * (3.84 - 0.42) + 12.80 * 0.25 =$ Umn. - pow. drzwi zewn.: $- 1.80 * 3.03 =$ Powierzchnia ocieplenia ościeży: $(1.80 + 3.03 * 2) * 0.25 =$	195,075	m2
	Razem =	195,075	m2
69	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego o grubości 3 mm, na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach cokołu</b> Powierzchnia ocieplenia ścian cokołu: $(12.46 + 12.60 + 0.10 * 2) * 2 * 0.42 =$ Umn. - pow. części drzwi zewn.: $- 1.80 * 0.42 =$	20,462	m2
	Razem =	20,462	m2
70	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego o grubości 3 mm, na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> Powierzchnia ocieplenia ścian: $(12.46 + 12.60 + 0.20 * 2) * 2 * (3.84 - 0.42) + 12.80 * 0.25 =$ Umn. - część drzwi zewn.: $- 1.80 * (3.03 - 0.42) =$	172,648	m2
	Razem =	172,648	m2
71	KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego o grubości 3 mm, na uprzednio przygotowanym podłożu - na ościeżach o szerokości do 15 cm</b> Powierzchnia ocieplenia ościeży: $(1.80 + 3.03 * 2) * 0.25 =$	1,965	m2
	Razem =	1,965	m2
72	ZAL.1 - KNNR 002-1405-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą elewacyjną dyspersyjno-silikonową StoColor Neosil nr 230/00 (kolor pomarańczowy)</b> Powierzchnia malowania - kolor pomarańczowy: $(12.66 + 12.80) * 2 * (2.10 - 0.42) + 0.74 * 1.27 * 4 =$ Umn. - część drzwi zewn.: $- 1.80 * (2.10 - 0.42) =$ Powierzchnia części ościeży drzwi zewn.: $1.68 * 2 * 0.25 =$	87,121	m2
	Razem =	87,121	m2

## REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSLAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.2. Roboty budowlane na zewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	ZAŁ.1 - KNNR 002-1405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą elewacyjną dyspersyjno-silikonową StoColor Neosil nr 250/00 (kolor zielony)</b> Powierzchnia malowania - kolor zielony: $(12.56 + 12.70) * 2 * 0.42 =$ $(12.66 + 12.80) * 2 * (3.84 - 2.10) + 12.80 * 0.25 - 0.74 * 1.27 * 4 =$ Umn. - część drzwi zewn.: $- 1.80 * (3.03 - 1.68) =$ Pow. części ościeży drzwi zewn.: $(1.80 + 1.35 * 2) * 0.25 =$ Razem =	107,955  21,218 88,042 - 2,430 1,125 107,955	m2      m2
<b>1.2.6 Wymiana rynien i rur spustowych - instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
74	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - rozebranie opierzenia dachu</b> Powierzchnia: $(12.46 + 12.60) * 2 * 0.50 =$ Razem =	25,060  25,060 25,060	m2   m2
75	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b> Długość istn. rynien: $12.60 * 2 =$ Razem =	25,200  25,200 25,200	m   m
76	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b> Długość rur spustowych: $4.50 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,000  18,0 18,000	m   m
77	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Obróbki z blachy alucynkowej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> Powierzchnia: $(12.66 + 12.80) * 2 * 0.50 =$ Razem =	25,460  25,460 25,460	m2   m2
78	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy alucynkowej o średnicy: 15 cm</b> Długość: $12.80 * 2 =$ Razem =	25,600  25,600 25,600	m   m
79	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy alucynkowej o średnicy: 10 cm</b> Długość: $4.50 * 4 =$ Razem =	18,000  18,000 18,000	m   m
<b>1.2.7 Opaska w poziomie terenu przy budynku</b>			
80	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości do 12 cm - analogia: rozebranie opaski wokół budynku</b> Powierzchnia: $(12.46 + 12.60 + 0.60 * 2) * 2 * 0.60 + 2.00 * (1.20 - 0.60) =$ Razem =	32,712  32,712 32,712	m2   m2
81	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość gruzu: $32.712 * 0.12 =$ Razem =	3,925  3,925 3,925	m3   m3

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY  
1.2. Roboty budowlane na zewnątrz budynku SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowniczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4)</b> Objętość gruzu:	3,925 = Razem =	m3 m3
83	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość gruzu:	3,925 = Razem =	m3 m3
84	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Korytowanie w gruncie kategorii II-IV, o głębokości do 10 cm - pod opaskę przy budynku</b> Powierzchnia opaski:	$(12.66 + 12.80 + 1.00 * 2) * 2 * 1.00 + 2.00 * 0.20 =$ Razem =	m2 m2
85	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV - pod opaskę przy budynku</b> Powierzchnia opaski:	55,320 = Razem =	m2 m2
86	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b> Długość obrzeża:	$(14.66 + 14.80) * 2 + 0.20 * 2 =$ Razem =	m m
87	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Powierzchnia opaski:	55,320 = Razem =	m2 m2
88	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej</b> Powierzchnia:	55,320 = Razem =	m2 m2
<b>1.2.8 Prace remontowe przy istniejącym zbiorniku retencyjnym</b>			
89	Analiza własna <b>Czyszczenie i malowanie włązów i kominków istniejących zbiorników retencyjnych</b> Ilość:	1 = Razem =	kpl kpl
90	Analiza własna <b>Remont schodów oraz barierki schodów na nasypie zbiorników retencyjnych</b> Ilość:	1 = Razem =	kpl kpl
<b>2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW</b>			
<b>2.1 Ogrodzenie terenu SUW</b>			
<b>2.1.1 Demontaż istniejącego ogrodzenia oraz wykonanie robót przygotowawczych pod montaż ogrodzenia nowego</b>			
91	KNR 225-0312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie bram i furtki z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur lub kształtowników stal.</b> Powierzchnia:	$(4.00 + 1.00) * 1.50 =$ Razem =	m2 m2

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.1. Ogrodzenie terenu SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 225-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych</b> Powierzchnia: $305.00 * 1.50 =$	457,500	m2
	Razem =	457,500	m2
93	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbieganych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość słupków prefabrykowanych: $0.20 * 0.20 * 0.80 * 120 =$	3,840	m3
	Razem =	3,840	m3
94	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4)</b> Objętość słupków prefabrykowanych: $0.20 * 0.20 * 0.80 * 120 =$	3,840	m3
	Razem =	3,840	m3
95	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość słupków prefabrykowanych: $0.20 * 0.20 * 0.80 * 120 =$	3,840	m3
	Razem =	3,840	m3
96	KNR 404-1107-01-00 Norma zakładowa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym</b> Masa zdemontowanego ogrodzenia wraz z bramą i furtką: $(305.00 + 4.00 + 1.00) * 1.50 * 1.60 / 1000 =$	0,744	t
	Razem =	0,744	t
97	KNR 404-1107-04-00 Norma zakładowa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi .(krotność=4)</b> Masa zdemontowanego ogrodzenia wraz z bramą i furtką: $(305.00 + 4.00 + 1.00) * 1.50 * 1.60 / 1000 =$	0,744	t
	Razem =	0,744	t
<b>2.1.2 Ogrodzenie terenu SUW</b>			
98	KNR 401-0101-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. III</b> Powierzchnia pod cokołem: $(308.00 + 4.00 + 1.00) * 0.25 =$	78,250	m2
	Razem =	78,250	m2
99	KNR 201-0312-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,1 m: grunt kat. III - wykop pod fundamenty słupków</b> Ilość słupków ogrodzenia: $(308.00 + 4.00 + 1.00) / 2.50 + 2 =$	127	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	127,000	szt
100	KNR 202-1807-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupy przybramowe na fundamentach: betonowe o przekroju 40x40 cm - analogia: fundamenty pod słupki ogrodzeniowe z betonu B-10 o wym. 40x40x110 cm</b> Ilość słupków ogrodzenia: $127 =$	127,000	szt
	Razem =	127,000	szt
101	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - analogia: montaż podmurówki systemowej o wym. 20x5 cm pod ogrodzenie systemowe panelowe</b>	308,000	m

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.1. Ogrodzenie terenu SUW

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Długość: <span style="float: right;">308.00 =</span>	308,000	
	Razem =	308,000	m
102	KNR 202-1802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: 2,0 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm - analogia: ogrodzenie systemowe, panelowe proste, ocynkowane, z prętów o śr. 5 mm tworzących oczka o wym. 50x200 mm, przy wym. panelu 2500*1830 mm i słupkach z kształownika 60x40x2 mm o wys. 2400 mm zamkniętych daszkiem</b> Długość ogrodzenia: <span style="float: right;">308 =</span>	308,000	
	Razem =	308,000	m
103	KNR 202-1808-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników, zawieszane na gotowych słupkach o wys.do 2,10 m - analogia: brama wjazdowa systemowa, dwuskrzydłowa o szer. 4,0 m i wys. 2,0 m z furtką systemową o szer. 1,0 m i wys. 2,0 m (Rx1,25; Sx1,25)</b> Ilość: <span style="float: right;">1 =</span>	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>2.2 Utwardzenie terenu</b>			
<b>2.2.1 Droga o nawierzchni żwirowej</b>			
104	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): <span style="float: right;">285.0 =</span>	285,000	
	Razem =	285,000	m2
105	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność=4)</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): <span style="float: right;">285.0 =</span>	285,000	
	Razem =	285,000	m2
106	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): <span style="float: right;">285.0 =</span>	285,000	
	Razem =	285,000	m2
107	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu B-15</b> Objętość ławy pod krawężniki (długość krawężnika - odczyt komputerowy): <span style="float: right;">0.25 * 0.14 * 125.0 =</span>	4,375	
	Razem =	4,375	m3
108	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m</b> Objętość ławy na łukach (długość - odczyt komputerowy): <span style="float: right;">0.25 * 0.14 * (7.70 + 8.10) =</span>	0,553	
	Razem =	0,553	m3
109	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej - analogia: obrzeża betonowe 25x8 cm bez wypełnienia szczelin zaprawą</b> Długość krawężnika (odczyt komputerowy): <span style="float: right;">125.0 =</span>	125,000	
	Razem =	125,000	m

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSLAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.2. Utwardzenie terenu

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	KNR 231-0407-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za ustawienie obrzeży betonowych na lukach o promieniu: do 10 m</b> Długość obrzeży na lukach (odczyt komputerowy): 7.70 + 8.10 = Razem =	15,800  15,800 15,800	m   m
111	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): 285.0 =	285,000  285,000	m2  m2
112	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): 285.0 =	285,000  285,000	m2  m2
113	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): 285.0 =	285,000  285,000	m2  m2
114	KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność=2)</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): 285 =	285,000  285,000	m2  m2
115	KNR 231-0202-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): 285.0 =	285,000  285,000	m2  m2
116	KNR 231-0202-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność=5)</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): - 285.0 =	- 285,000  - 285,000	m2  m2
117	KNR 231-0202-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa górna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): 285.0 =	285,000  285,000	m2  m2
118	KNR 231-0202-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa górna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność=5)</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy): - 285.0 =	- 285,000  - 285,000	m2  m2
<b>2.3</b>	<b>Odtworzenie trawników</b>		
119	Analiza własna <b>Odtworzenie trawników</b>	1,000	kpl

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W GOSŁAWIU GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

- 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW
- 2.3. Odtworzenie trawników

Data: 2013-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ilość:	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---