

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW

**Obiekt :** REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW

**Adres :** Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

**Inwestor :** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów  
72-320 Trzebiatów, Chełm Gryficki 7

**Wykonawca :** "ABIS" Instalacje Sanitarne Piotr Kluza  
61-623 Poznań, ul. Wilczak 18A/24

Opracował : mgr inż. Piotr Kluza

Data : 2012-12-21

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW

Objekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW

Adres : Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

Data : 2012-12-21

Str: 1

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>Fundamenty pod urządzenia technologiczne</b>		
1	KNR 017-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd. Athenasoft Warszawa 2004 r. ]  <b>Cięcie piłą diamentową posadzki z betonu niezbrojonego o grub. do 15 cm</b> Powierzchnia cięcia dla fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * 4 * 0.15 * 2 =$ 1,380 Powierzchnia cięcia dla fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * 4 * 0.15 * 2 =$ 1,200  Razem = 2,580	2,580	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 podłoża betonowego posadzki o grub. do 15 cm</b> Objętość dla fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * 0.15 * 2 =$ 0,397 Objętość dla fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * 0.15 * 2 =$ 0,300  Razem = 0,697	0,697	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 dla fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * 0.10 * 2 =$ 0,265 Objętość dla fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * 0.40 * 2 =$ 0,800  Razem = 1,065	1,065	m3
4	KNR 202-0281-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podłoża betonowe fundamentów o grubości 10 cm z betonu zwykłego B-10</b> Podłoże fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * 2 =$ 2,645 Podłoże fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * 2 =$ 2,000  Razem = 4,645	4,645	m2
5	KNR 202-0281-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podłoża betonowe fundamentów, dodatek do podłoża z betonu zwykłego B-10 za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm (krotność=6)</b> Podłoże fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * 2 =$ 2,645  Razem = 2,645	2,645	m2
6	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 dla fundamentu F1 i F2: $29.77 * 2 / 1000 =$ 0,060 Masa zbrojenia dla fundamentu F3 i F4: $26.21 * 2 / 1000 =$ 0,052  Razem = 0,112	0,112	t
7	KNR 202-0283-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Fundamenty pod urządzenia wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o objętości: do 0,6 m3</b> Objętość fundamentu F1 i F2: $1.05 * 1.05 * 0.45 * 2 =$ 0,992 Objętość fundamentu F3 i F4: $0.90 * 0.90 * 0.45 * 2 =$ 0,729  Razem = 1,721	1,721	m3
8	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  <b>Izolacja ścian fundamentowych folią (powierzchnie fundamentów F1, F2, F3 i F4)</b> Powierzchnia fundamentów F1 i F2: $(1.05 * 1.05 + 1.05 * 4 * 0.45) * 2 =$ 5,985 Powierzchnia fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.90 + 0.90 * 4 * 0.45) * 2 =$ 6,840  Razem = 12,825	12,825	m2

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

Data : 2012-12-21

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 202-1104-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wypełnienie szczelin dylatacyjnych wokół fundamentów</b> Długość dylatacji dla fundamentów F1 i F2: $1.05 * 4 * 2 = 8,400$ Długość dylatacji dla fundamentów F3 i F4: $0.90 * 4 * 2 = 7,200$ Razem = 15,600	15,600	m
10	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki betonem B-10 - (wokół fundamentów F3 i F4)</b> Objętość posadzki wokół fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * 0.10 * 2 = 0,200$ $- 0.90 * 0.90 * 0.10 * 2 = - 0,162$ Razem = 0,038	0,038	m3
11	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki betonem B-20 - (wokół fundamentów F3 i F4)</b> Objętość posadzki wokół fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * 0.05 * 2 = 0,100$ $- 0.90 * 0.90 * 0.05 * 2 = - 0,081$ Razem = 0,019	0,019	m3
12	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 dla wykonania fundamentu F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * (0.15 + 0.10) * 2 = 0,661$ Objętość gruzu dla wykonania fundamentu F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * (0.15 + 0.40) * 2 = 1,100$ Razem = 1,761	1,761	m3
13	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 rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość spod fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * (0.15 + 0.10) * 2 = 0,661$ Objętość spod fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * (0.15 + 0.40) * 2 = 1,100$ Razem = 1,761	1,761	m3
14	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 fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * (0.15 + 0.10) * 2 = 0,661$ Objętość spod fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * (0.15 + 0.40) * 2 = 1,100$ Razem = 1,761	1,761	m3
15	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość spod fundamentów F1 i F2: $(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * (0.15 + 0.10) * 2 = 0,661$ Objętość spod fundamentów F3 i F4: $(0.90 + 0.10) * (0.90 + 0.10) * (0.15 + 0.40) * 2 = 1,100$ Razem = 1,761	1,761	m3
<b>1.1.2</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 grub. do 15 cm</b> Powierzchnia cięcia dla kanału: $(2.68 + 0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * 2 * 0.15 = 0,996$ Razem = 0,996	0,996	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 podłoża betonowego posadzki o grub. do 15 cm</b> Objętość dla kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * 0.15 = 0,257$ Razem = 0,257	0,257	m3

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

Data : 2012-12-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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 dla kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * 0.50 =$	0,858	m3
	Razem =	0,858	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: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * 0.10 =$	0,172	m3
	Razem =	0,172	m3
20	KNR 202-0701-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyta denną kanału z betonu szczelnego B-25: o grubości 10 cm</b> Powierzchnia dna kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2) =$	1,447	m2
	Razem =	1,447	m2
21	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: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2) =$	1,447	m2
	Razem =	1,447	m2
22	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: $(2.68 + 0.30) * 2 * 0.40 =$	2,384	m2
	Razem =	2,384	m2
23	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 dla kanału: $41.6 * 2 / 1000 =$	0,083	t
	Razem =	0,083	t
24	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Izolacja ścian fundamentowych folią (powierzchnie kanału)</b> Powierzchnia kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.55 * 2) + (0.30 + 0.12 * 2) * 0.55 * 2 =$	4,989	m2
	Razem =	4,989	m2
25	KNR 202-1104-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wypełnienie szczelin dylatacyjnych wokół kanału</b> Długość dylatacji dla kanału: $(2.68 + 0.30 + 0.12 * 2) * 2 =$	6,440	m
	Razem =	6,440	m
26	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki betonem B-10 - (wokół kanału)</b> Objętość posadzki wokół kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * 0.10 =$ $- 2.68 * (0.30 + 0.12 * 2) * 0.10 =$	0,172 - 0,145	m3
	Razem =	0,027	m3
27	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki betonem B-20 - (wokół kanału)</b> Objętość posadzki wokół kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * 0.05 =$ $- 2.68 * (0.30 + 0.12 * 2) * 0.05 =$	0,086 - 0,072	m3
	Razem =	0,014	m3

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

Data : 2012-12-21

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	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: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * (0.15 + 0.50) =$	1,115	m3
	Razem =	1,115	m3
29	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 spod kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * (0.15 + 0.50) =$	1,115	m3
	Razem =	1,115	m3
30	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: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * (0.15 + 0.50) =$	1,115	m3
	Razem =	1,115	m3
31	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość spod kanału: $2.68 * (0.30 + 0.12 * 2 + 0.05 * 2) * (0.15 + 0.50) =$	1,115	m3
	Razem =	1,115	m3
<b>1.1.3</b>	<b>Wypłycenie zagłębienia istniejącej pompowni do poziomu 0,00 m posadzki</b>		
32	KNR 231-1407-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wypełnienie zagłębienia piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: 50 kg, przygotowaną ręcznie</b> Objętość: Umn. - obj. podbudowy fundamentów F1 i F2: Umn. - obj. fundamentów F1 i F2: Umn. - obj. istn. schodów:	$3.55 * 2.66 * (0.60 - 0.15) =$ $-(1.05 + 0.10) * (1.05 + 0.10) * 0.15 * 2 =$ $- 1.05 * 1.05 * 0.30 * 2 =$ $- 0.80 * 0.68 * 0.30 =$	4,249 - 0,397 - 0,661 - 0,163
	Razem =	3,028	m3
33	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki betonem B-10 - (wokół fundamentów F1 i F2)</b> Objętość posadzki wokół fundamentów F1 i F2: Umn. - obj. fundamentów F1 i F2:	$3.55 * 2.66 * 0.10 =$ $- 1.05 * 1.05 * 0.10 * 2 =$	0,944 - 0,220
	Razem =	0,724	m3
34	ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje poziome podposadzkowe z folii polietylenowej</b> Powierzchnia izolacji: Umn. - pow. fundamentów F1 i F2:	$3.55 * 2.66 =$ $- 1.05 * 1.05 * 2 =$	9,443 - 2,205
	Razem =	7,238	m2
35	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki betonem B-20 - (wokół fundamentów F1 i F2)</b> Objętość posadzki wokół fundamentów F1 i F2: Umn. - obj. fundamentów F1 i F2:	$3.55 * 2.66 * 0.05 =$ $- 0.90 * 0.90 * 0.05 * 2 =$	0,472 - 0,081
	Razem =	0,391	m3
<b>1.1.4</b>	<b>Wykonanie posadzki z płytek gresowych</b>		
36	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro</b> Powierzchnia hali: Powierzchnia sterowni: Powierzchnie pomieszczeń WC:	$8.70 * 9.32 - 2.80 * 3.68 - 0.93 * 0.42 - 0.54 * 0.28 =$ $2.71 * 2.12 =$ $(2.71 - 0.12) * 1.20 =$	70,238 5,745 3,108

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

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

Data : 2012-12-21

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	79,091	m2
37	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm (krotność=1)</b> Powierzchnia hali: 70.238 = 70,238 Powierzchnia sterowni: 5.745 = 5,745 Powierzchnia pomieszczeń WC: 3.108 = 3,108 Razem = 79,091 m2	79,091	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> Powierzchnia hali: 70.238 = 70,238 Razem = 70,238 m2	70,238	m2
39	NNRKB 006-2807-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Posadzki wielobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm</b> Powierzchnia sterowni: 5.745 = 5,745 Powierzchnia pomieszczeń WC: 3.108 = 3,108 Razem = 8,853 m2	8,853	m2
<b>1.1.5 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi, tynkowanie i malowanie ścian i sufitów</b>			
40	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 hali: $(8.70 + 5.64) * 2 * 2.00 - (3.04 + 1.42) * 2.00 = 48,440$ $(5.90 + 3.48) * 2 * 2.00 - (3.04 + 1.42) * 2.00 = 28,600$ $(0.28 + 0.42) * 2 * 2.00 = 2,800$ Umn. - drzwi wewn.: $- 0.90 * 2.00 * 2 = - 3,600$ Powierzchnia sterowni: $(2.71 + 2.12) * 2 * 2.00 = 19,320$ Umn. - drzwi wewn.: $- 0.90 * 2.00 = - 1,800$ Powierzchnia pomieszczeń WC: $(1.00 + 1.20) * 2 * 2.00 + (1.59 + 1.20) * 2 * 2.00 = 19,960$ Umn. - drzwi wewn.: $- 0.90 * 2.00 * 3 = - 5,400$ Razem = 108,320 m2	108,320	m2
41	ZAL.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 suchogaszzonego</b> Powierzchnia ścian w hali od wys. ponad 2,0 m: $(8.70 + 5.64) * 2 * (4.20 - 2.00 + 3.86 - 2.00) * 0.5 - (3.04 + 1.42) * (4.20 - 2.00 - 0.70) = 51,530$ $(5.90 + 3.40) * 2 * (3.65 - 2.00) - (3.04 + 1.42) * (3.65 - 2.00 - 0.15) = 24,000$ $(0.28 + 0.42) * 2 * (3.65 - 2.00 - 0.15) = 2,100$ Powierzchnia sufitu w hali: $8.70 * 5.64 + 5.90 * (3.40 + 0.28) - 0.54 * 0.28 + 0.93 * 0.42 = 71,019$ Powierzchnia ścian w sterowni: $(2.71 + 2.12) * 2 * (3.65 - 2.00) = 15,939$ Powierzchnia sufitu w sterowni: $2.71 * 2.12 = 5,745$ Powierzchnia ścian pomieszczeń WC: $(1.00 + 1.20) * 2 * (3.65 - 2.00) + (1.59 + 1.20) * 2 * (3.65 - 2.00) = 16,467$ Powierzchnia sufitu pomieszczeń WC: $1.00 * 1.20 + 1.59 * 1.20 = 3,108$ Razem = 189,908 m2	189,908	m2
<b>1.1.6 Wymiana drzwi wewnętrznych</b>			
42	ZAL.1 - KNNR 003-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych - drzwi wewn. pełne z wentylacją</b> Drzwi D2: $0.90 * 2.10 * 2 = 3,780$ Razem = 3,780 m2	3,780	m2
43	ZAL.1 - KNNR 003-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych - drzwi wewn. częściowo oszklone, z wentylacją</b>	1,890	m2

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

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

Data : 2012-12-21

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Drzwi D3: $0.90 * 2.10 =$	1,890	
	Razem =	1,890	m2
<b>1.2</b>	<b>Roboty budowlane na zewnątrz budynku SUW</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Wymiana okien</b>		
44	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 okien O2:	$0.95 * 0.95 * 8 =$ 7,220	7,220 m2
	Razem =	7,220	m2
45	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2</b> Powierzchnia okien O1:	$1.85 * 0.95 * 2 =$ 3,515	3,515 m2
	Razem =	3,515	m2
46	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 dla okna O1: Powierzchnia dla okna O2:	$1.85 * 0.15 * 2 =$ $0.95 * 0.15 * 8 =$ 0,555 1,140	1,695 m2
	Razem =	1,695	m2
47	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapet o szer. do 18 cm z blachy powlekanej w kolorze zielonym</b> Powierzchnia parapetu zewn. dla O1: Powierzchnia parapetu zewn. dla O2:	$(1.85 + 0.05 * 2) * (0.18 + 0.05 * 2) * 2 =$ $(0.95 + 0.05 * 2) + (0.18 + 0.05 * 2) * 8 =$ 1,092 3,290	4,382 m2
	Razem =	4,382	m2
48	KNNR 003-0311-01-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Osadzenie w murze z cegieł podokienników - analogia: parapet wewnętrzny z PVC o szer. do 25 cm</b> Parapety wewn. dla O1: Parapet wewn. dla O2:	8 = 2 = 8,000 2,000	10,000 szt
	Razem =	10,000	szt
<b>1.2.2</b>	<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>		
49	ZAŁ.1 - KNNR 003-0703-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wymiana starych drzwi stalowych na nowe</b> Powierzchnia drzwi D1:	$1.00 * (2.10 + 0.40) =$ 2,500	2,500 m2
	Razem =	2,500	m2
<b>1.2.3</b>	<b>Kratki wywiewne w ścianach</b>		
50	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 wentylatora W-2:	1 = 1,000	1,000 otwór
	Razem =	1,000	otwór
51	KNR 728-0205-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2, dla instalacji wywiewnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły</b>	1,000	otwór

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

Data : 2012-12-21

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ilość - dla montażu wentylatora W-3:	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	otwór
52	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Osadzenie w elewacji kratki wentylacyjnej dla osłony otworu wentylatora o śr. 100 mm</b> Osłona dla otworu wentylatora W-2 o śr. 100 mm:	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
53	KNR 217-0137-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Osadzenie w elewacji kratki wentylacyjnych dla osłony otworów wentylatorów, o wym. 350x350 mm (kratka dostarczana w komplecie z wentylatorem)</b> Osłona dla otworu wentylatora W-3 i W4:	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
<b>1.2.4</b>	<b>Nawietrzaki podokienne</b>		
54	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:	12 = 12,000	
		Razem = 12,000	otwór
55	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:	12 = 12,000	
		Razem = 12,000	szt
<b>1.2.5</b>	<b>Otwór montażowy dla wstawienia urządzeń</b>		
56	ZAŁ.1 - KNNR 003-0303-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebiecia wykonane ręcznie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykonanie otworu montażowego w miejscu do tego przygotowanym, wyposażonym w odpowiedniej długości nadproże</b> Objętość otworu montażowego:	2.69 * 2.023 * 0.28 = 1,524	
		Razem = 1,524	m3
57	ZAŁ.1 - KNNR 003-0302-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Uzupełnienie ścian przez zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - uzupełnienie otworu montażowego</b> Objętość:	2.69 * 2.023 * 0.38 = 2,068	
		Razem = 2,068	m3
58	KNNR 003-0604-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.IV z zaprawy cementowo-wapiennej, na ścianach ceramicznych i betonowych</b> Powierzchnia:	2.69 * 2.023 = 5,442	
		Razem = 5,442	m2
59	KNNR 003-0609-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej</b> Powierzchnia:	2.69 * 2.023 = 5,442	
		Razem = 5,442	m2
<b>1.2.6</b>	<b>Termomodernizacja budynku</b>		



**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

Data : 2012-12-21

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> Powierzchnia: Umn. - drzwi zewn.: Umn. - okna: $9.46 * (4.25 + 4.33) =$ $3.78 * (4.25 + 4.49) + (10.08 - 3.78) * (4.81 + 4.33) =$ $- 1.00 * (2.10 + 0.40) =$ $- 1.85 * 0.95 * 2 =$ Razem =	165,771 81,167 90,619 - 2,500 - 3,515 165,771	m2
61	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną, poprzez - grunt.emulsją grunt. /jednokrotnie/</b> Powierzchnia: Umn. - drzwi zewn.: Umn. - okna: $9.46 * (4.25 + 4.33) =$ $3.78 * (4.25 + 4.49) + (10.08 - 3.78) * (4.81 + 4.33) =$ $- 1.00 * (2.10 + 0.40) =$ $- 1.85 * 0.95 * 2 =$ Razem =	165,771 81,167 90,619 - 2,500 - 3,515 165,771	m2
62	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi fasadowymi grub. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> Powierzchnia: Umn. - drzwi zewn.: Umn. - okna: $9.56 * (4.25 + 4.33) =$ $3.83 * (4.25 + 4.49) + (10.18 - 3.83) * (4.81 + 4.33) =$ $- 1.00 * (2.10 + 0.40) =$ $- 1.85 * 0.95 * 2 =$ Razem =	167,523 82,025 91,513 - 2,500 - 3,515 167,523	m2
63	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.: Powierzchnia okien: $(1.00 + 2.50 * 2) * 0.15 =$ $(1.85 + 0.95) * 2 * 0.15 * 2 =$ Razem =	2,580 0,900 1,680 2,580	m2
64	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: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	673,000 $(165.771 + 2.580) * 4 =$ 673,404 673,000	szt
65	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: Razem =	167,523 167,523 167,523	m2
66	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: Razem =	2,580 2,580 2,580	m2
67	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: Razem =	16,000 16,000 16,000	m

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

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

Data : 2012-12-21

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	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: $(9.56 + 10.18) * 2 - 1.00 =$	38,480  38,480	m
	Razem =	38,480	m
<b>1.2.7</b>	<b>Zewnętrzne tynki i okładziny</b>		
69	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: 167.523 = powierzchnia ocieplenia ościeży: 2.580 =	170,103  167,523 2,580	m2
	Razem =	170,103	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: 167.523 =	167,523  167,523	m2
	Razem =	167,523	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: 2.580 =	2,580  2,580	m2
	Razem =	2,580	m2
72	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: $(9.56 + 10.18) * 2 * 0.20 =$ $(9.56 - 1.03) * (4.25 - 2.70 + 4.33 - 2.70) =$ $(3.83 - 1.03 * 0.5) * (4.25 - 2.70 + 4.49 - 2.70) =$ $(10.18 - 3.83 - 1.03 * 0.5) * (4.81 - 2.70 + 4.33 - 2.70) =$ Umn. - okna: $- 1.85 * 0.95 * 2 =$	64,401  7,896 27,125 11,072 21,823 - 3,515	m2
	Razem =	64,401	m2
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 230/00 (kolor pomarańczowy)</b> Powierzchnia malowania - kolor pomarańczowy: $(9.56 + 10.18) * 2 * 2.50 =$ $1.03 * (4.25 - 2.70 + 4.33 - 2.70) * 2 =$ Umn. - drzwi zewn.: $- 1.00 * (2.10 + 0.40) =$	102,751  98,700 6,551 - 2,500	m2
	Razem =	102,751	m2
<b>1.2.8</b>	<b>Wymiana rynien i rur spustowych - instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
74	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: 9.46 + 10.08 =	19,540  19,540	m
	Razem =	19,540	m
75	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: 4.25 + 4.33 =	8,600  8,580	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,600	m

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

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

Data : 2012-12-21

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 202-0509-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy cynkowo-tytanowej o średnicy: 15 cm</b> Długość rynny:	19,740  9.56 + 10.18 = 19,740 Razem = 19,740	m   m
77	KNR 202-0511-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy cynkowo-tytanowej o średnicy: 10 cm</b> Długość rur spustowych:	9,200  4.25 + 4.33 + 0.3 * 2 = 9,180 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 9,200	m   m
<b>1.2.9 Podest wejściowy budynku</b>			
78	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: 10 cm - pod podest wejściowy budynku</b> Powierzchnia podestu:	1,380  1.20 * 1.15 = 1,380 Razem = 1,380	m2   m2
79	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Koryto w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm - (krotność=3) - pod podest wejściowy budynku</b> Powierzchnia podestu:	1,380  1.20 * 1.15 = 1,380 Razem = 1,380	m2   m2
80	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 podest wejściowy budynku</b> Powierzchnia podestu:	1,380  1.20 * 1.15 = 1,380 Razem = 1,380	m2   m2
81	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - pod podest wejściowy budynku</b> Powierzchnia podbudowy podestu:	1,380  1.20 * 1.150 = 1,380 Razem = 1,380	m2   m2
82	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - (krotność=2) pod podest wejściowy budynku</b> Powierzchnia podbudowy podestu:	- 1,380  - 1.20 * 1.15 = - 1,380 Razem = - 1,380	m2   m2
83	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu - podest wejściowy budynku</b> Objętość podestu:	0,254  1.10 * 1.10 * 0.21 = 0,254 Razem = 0,254	m3   m3
84	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Okladziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm - pokrycie podestu wejściowego budynku</b> Powierzchnia podestu:	1,650  1.10 * 1.10 + 1.10 * 4 * 0.10 = 1,650 Razem = 1,650	m2   m2



REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.1. Ogrodzenie terenu SUW

Data : 2012-12-21

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	KNR 225-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</b> Powierzchnia istniejącego ogrodzenia: $(250.00 - 4.00) * 1.50 =$	369,000	m2
	Razem =	369,000	m2
94	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 rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych</b> Objętość słupków prefabrykowanych: $0.10 * 0.10 * 2.40 * 250.00 / 2.50 =$	2,400	m3
	Razem =	2,400	m3
95	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: $0.10 * 0.10 * 2.40 * 250.00 / 2.50 =$	2,400	m3
	Razem =	2,400	m3
96	Koszt <b>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki</b> Objętość słupków prefabrykowanych: $0.10 * 0.10 * 2.40 * 250.00 / 2.50 =$	2,400	m3
	Razem =	2,400	m3
97	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 wyładunkiem ręcznym</b> Masa zdemontowanego ogrodzenia: $250.00 * 1.50 * 1.60 / 1000 =$	0,600	t
	Razem =	0,600	t
98	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: $250.00 * 1.50 * 1.60 / 1000 =$	0,600	t
	Razem =	0,600	t
<b>2.1.2 Ogrodzenie terenu SUW</b>			
99	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: $257.00 * 0.25 =$	64,250	m2
	Razem =	64,250	m2
100	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: $257.00 / 2.50 + 2 =$	105,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	105,000	szt
101	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: $257.00 / 2.50 + 2 =$	105,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	105,000	szt

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.1. Ogrodzenie terenu SUW

Data : 2012-12-21

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	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> Długość: $257.00 - (4.00 + 1.00) =$	252,000 <u>252,000</u> Razem =	m
103	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: $257.00 - (4.00 + 1.00) =$	252,000 <u>252,000</u> Razem =	m
104	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: $1 =$	1,000 <u>1,000</u> Razem =	kpl
<b>2.2 Utwardzenie terenu (bez utwardzenia terenu wokół studni)</b>			
<b>2.2.1 Droga o nawierzchni żwirowej</b>			
105	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): $354.0 =$	354,000 <u>354,000</u> Razem =	m2
106	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): $354.0 =$	354,000 <u>354,000</u> Razem =	m2
107	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): $354.0 =$	354,000 <u>354,000</u> Razem =	m2
108	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): $0.25 * 0.14 * 152.0 =$	5,320 <u>5,320</u> Razem =	m3
109	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): $0.25 * 0.14 * 29.40 =$	1,029 <u>1,029</u> Razem =	m3

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.2. Utwardzenie terenu (bez utwardzenia terenu wokół studni)

Data : 2012-12-21

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	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):	152,000 152.0 = Razem =	m  m
111	KNR 231-0407-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za ustawienie obrzeży betonowych na łukach o promieniu: do 10 m</b> Długość obrzeży na łukach (odczyt komputerowy):	29,400 29.40 = Razem =	m  m
112	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy):	354,000 354.0 = Razem =	m2  m2
113	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):	354,000 354.0 = Razem =	m2  m2
114	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):	354,000 354.0 = Razem =	m2  m2
115	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):	354,000 354 = Razem =	m2  m2
116	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):	354,000 354.0 = Razem =	m2  m2
117	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):	- 354,000 - 354.0 = Razem =	m2  m2
118	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):	354,000 354.0 = Razem =	m2  m2
119	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>	- 354,000	m2

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA**

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW  
2.2. Utwardzenie terenu (bez utwardzenia terenu wokół studni)

Data : 2012-12-21

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Powierzchnia drogi (odczyt komputerowy):	- 354.0 =	- 354,000
		Razem =	- 354,000
			m2
	<b>2.3 Odtworzenie trawników</b>		
120	Analiza własna		1,000
	<b>Odtworzenie trawników</b>		
	Ilość:	1 =	1,000
		Razem =	1,000
			kpl

--- Koniec wydruku ---



## REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW  
 Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW  
 Adres : Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

### NAKLADY RMS

Data : 2012-12-21

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
<b>Robocizna</b>							
1.		999		Robocizna	3 379,53439	r-g	
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>3 379,53439</b>	<b>r-g</b>
<b>Materiały</b>							
1.		0001408		Czyszczenie i malowanie włazów istniejącego zbiornika retencyjnego oraz barierek schodów na nasypie	1,00000	kpl	
2.		0002308		Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki	5,27600	m3	
3.		0002720		Elewacyjna farba dyspersyjno-silikonowa StoColor Neosil nr 250/00 (kolor zielony)	62,68201	dm3	
4.		0235000		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	59,01970	kg	
5.		0392103		Tarcza diamentowa śr.350 mm	0,64368	szt	
6.		1101512		Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.10 mm-34GS	42,33000	kg	
7.		1101512		Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.8 mm-34GS	42,33000	kg	
8.		1101522		Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.12mm-34GS	114,24000	kg	
9.		1120220		Blachy stal.ocynk.z powł.poliestrową płas. (kolor zielony)	5,38986	m2	
10.		1200250		Spojwa cynowo-olowiane LC60	1,11026	kg	
11.		1212520		Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm	53,37020	kg	
12.		1322090		Drzwi stalowe zewnętrzne, jednoskrzydłowe, pełne, ocieplone, z blachy ocynkowanej o wym. 100x210 cm, z naswietlaniem stalowym o wym. 100x40 cm malowane poliestrowymi farbami proszkowymi (kolor zielony)	2,50000	m2	
13.		1322289		Furtka wejściowa systemowa o szer. 1,0 m i wys. 2,0 m	1,00000	kpl	
14.		1322290		Brama wjazdowa systemowa, dwuskrzydłowa o szer. 4,0 m i wys. 2,0 m	1,00000	kpl	
15.		1322813		Podmurówka systemowa o wym. 20x5 cm pod ogrodzenie systemowe panelowe	257,04000	m	
16.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,22887	kg	
17.		1336305		Ogrodzenie systemowe panelowe proste, ocynkowane z prętów o śr. 5 mm tworzących oczko o wym. 50x200 mm, przy wym. panelu 250x1830 mm i słupkach z kształtownika 60x40x2 mm o wys. 2400 mm zamkniętych daszkiem	257,04000	m	
18.		1341099		Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	94,58960	szt	
19.		1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	120,50500	szt	
20.		1353010		Uchwyty do rynien dach. o śr.150-180mm	39,48000	szt	
21.		1353100		Uchwyty do rur spust.o śr.100-120 mm	3,03600	szt	
22.		1358524		Listwa cokołowa w syst.ociepleń 5 cm	40,40400	m	
23.		1360001		Narożniki ochronne z kątowników metalowych	18,81600	m	
24.		1478101		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,86070	dm3	
25.		1478199		Masy uszczelniające z tworzyw sztucznych	5,09124	dm3	
26.		1478500		Pianka poliuretanowa	4,12015	dm3	
27.		1502700		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	113,94480	kg	
28.		1503110		Farby emulsyjne nawierzchn.wewn.	55,07332	dm3	
29.		1554103		Zaprawa klej.such.do styr.Atlas Stopterk20	1 715,43000	kg	
30.		1554202		Zaprawa klej.sucha do pł.ceram."Atlas"	626,08960	kg	
31.		1554203		Zaprawa klej.sucha do pł.ceram.Atlas-gres	571,03702	kg	
32.		1554212		Zaprawa klej.sucha do pł.gres. - mrozoodporna	11,91300	kg	
33.		1560340		Folie polietylenowe izolacyjne	28,28100	m2	
34.		1561021		Płyty styropianowe EPS 040-fasada 2 cm	2,70900	m2	
35.		1561024		Płyty styropianowe EPS 040-fasada 5 cm	175,89915	m2	
36.		1564991		Okno z PVC o pow. do 1,0 m2 uchylno-rozwierane jednodzielne	7,22000	m2	
37.		1564993		Okno z PVC o pow. ponad 1,5 m2 uchylno-rozwierane dwudzielne	3,51500	m2	
38.		1567704		Parapety PVC o szer. do 25 cm	12,00000	m	
39.		1569700		Kołki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	699,92000	szt	
40.		1600600		Miał kamienny do nawierzchni drogowych	12,60240	m3	
41.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	21,71259	m3	
42.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,94954	m3	
43.		1602610		Żwiry do naw.drog.i kolej.drobne 8,0-16,0 mm	43,47120	m3	
44.		1602620		Żwiry do naw.drog.i kolej.grube 30,0-40,0mm	86,90700	m3	
45.		1602699		Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow. 5,0-10,0 mm	21,70020	m3	
46.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,49460	t	
47.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazszone)	0,20890	t	
48.		1740100		Gips budowlany zwykły	0,26587	kg	
49.		1740110		Gips budowlany szpachlowy	32,80825	kg	
50.		1800199		Cegły ceramiczne pełne	769,29600	szt	
51.		2221420		Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	82,37520	szt	
52.		2223530		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x25x8 cm	155,04000	m	
53.		2301099		Masy asfaltowe izolacyjne	5,53637	kg	
54.		2304199		Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,65636	m2	

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - CZĘŚĆ BUDOWLANA

Data : 2012-12-21

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
55.		2370602		Beton zwykły B 10 (C 8/10)	23,32973	m3
56.		2370604		Beton zwykły B 15 (C12/15)	5,79188	m3
57.		2370606		Beton zwykły B 20 (C16/20)	0,43037	m3
58.		2370607		Beton zwykły B 25 (C20/25)	1,75542	m3
59.		2370651		Beton konstrukcyjny B 25 (C20/25) szczelny	0,51224	m3
60.		2380123		Sucha mieszanka tynku szlachetnego	681,44400	kg
61.		2380501		Masa tynkarska podkładowa	51,03090	kg
62.		2380692		Suche zaprawy do spoinowania mrozoodporne	0,44550	kg
63.		2380699		Suche zaprawy do spoinowania	65,76577	kg
64.		2380802		Zaprawa wapienna M 0,6	0,01633	m3
65.		2380813		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,29823	m3
66.		2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,01197	m3
67.		2380823		Zaprawa cementowa M 7	0,25000	m3
68.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	2,53766	m3
69.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	0,97512	m3
70.		2385001		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	33,15420	kg
71.		2520607		Płytki gresowe 30x30 cm	81,64079	m2
72.		2520630		Płytki gresowe podłogowe o wym. 30x30 cm - mrozoodporne, antypoślizgowe, ryflowane przy krawędzi podestu	1,73250	
73.		2530006		Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	111,56960	m2
74.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,36472	m3
75.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,16716	m3
76.		2600810		Krawędziaki iglaste kl.II	0,01076	m3
77.		2710299		Skrzydła płyt.drzwi wewnętrzz.konfekcjonow. - częściowo oszklone z wentylacją (białe)	1,89000	m2
78.		2710299		Skrzydła płyt.drzwi wewnętrzz.konfekcjonow. - pełne z wentylacją (białe)	3,78000	m2
79.		2715199		Ościeżnice drewniane drzwi wewn.bez mal. (białe)	5,67000	m2
80.		3900630		Siatki z włókna szklanego	194,37755	m2
81.		3930000		Woda przemysłowa	21,70107	m3
82.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00152	m3
83.		3950300		Drewno opałowe	9,49092	kg
84.		3954000		Odtworzenie trawników	1,00000	kpl
85.		6522191		Nawietrzak podokienny poziomy o wym. 595x75 mm np. typu NP-2 firmy Darco	12,00000	szt
86.		6526059		Kratka wentylacyjna aluminiowa lakierowana proszkowo w kolorze elewacji - otwór o śr. 100 mm	1,00000	szt
87.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami	99,27840	szt

**Sprzęt**

1.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	1,38060	m-g
2.		11334		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	2,51340	m-g
3.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	1,80540	m-g
4.		11613		Równiarka samojezdna 88 kW [120 KM] (1)	2,19480	m-g
5.		12111		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,46020	m-g
6.		12113		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	18,69120	m-g
7.		12313		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	5,28538	m-g
8.		12411		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,93181	m-g
9.		13331		Brona talerzowa, bez ciągnika	0,88500	m-g
10.		34000		Wyciąg budowlany	5,00329	m-g
11.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,47341	m-g
12.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	5,32067	m-g
13.		39000		Środek transportowy (1)	15,27861	m-g
14.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,88500	m-g
15.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,72000	m-g
16.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	8,08440	m-g
17.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	7,33364	m-g
18.		44141		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,12047	m-g
19.		71212		Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	1,36500	m-g
20.		71231		Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	1,59900	m-g
21.		71251		Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	1,20900	m-g
22.		71900		Piła tarczowa	3,86208	m-g
23.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	40,32000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.