

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Wrzeźna rejon ul. Kościuszki dz. 3782/2

Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzezińskich

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Wrzeńska rejon ul. Kościuszki dz. 3782/2

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>	.....
	<b>Razem : Przyłącze wodociągowe</b>	.....
<b>2</b>	<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>	.....
	<b>Razem : Przyłącze kanalizacyjne</b>	.....
<b>3</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
	<b>Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
<b>4</b>	<b>Naprawa i odtworzenie nawierzchni</b>	.....
	<b>Razem : Naprawa i odtworzenie nawierzchni</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

**Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Wrzeńska rejon ul. Kościuszki dz. 3782/2

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

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

**1 Przyłącze wodociągowe**

1	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora W1-W4:	0,043 km			
				0.043 =	0,043
				Razem =	0,043 km
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	56,00000	r-g	.....	.....
	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	0,11000	m3	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,50000	m-g	.....	.....
2	KNNR 1 0113-01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi gruntu	64,500 m2			
				43*1.5 =	64,500
				Razem =	64,500 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,00490	r-g	.....	.....
	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,00230	m-g	.....	.....
3	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	17,200 m3			
				6.45+10.75 =	17,200
				Razem =	17,200 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,20150	r-g	.....	.....
	koparka 0.25 m3	0,07040	m-g	.....	.....
	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,00200	m-g	.....	.....
	samochód samowyladowczy 5 t	0,26300	m-g	.....	.....
4	KNNR 1 0209-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	55,900 m3			
				43*1*1.7-17.2 =	55,900
				Razem =	55,900 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,10900	r-g	.....	.....
	koparka gąsienicowa 0.25 m3	0,04010	m-g	.....	.....
5	KNNR 4 1411-01 Podsypka grub. 15 cm	6,450 m3			
				43*1*0.15 =	6,450
				Razem =	6,450 m3



## Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich

## 1. Przyłącze wodociągowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Kolana 90*: Kolana 90* - podejście pod zestaw wodomierzowy: Kolana 90* - zestaw wodomierzowy:			2 = 1 = 2 =	2,000 1,000 2,000
				Razem =	5,000 szt.
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,16000	r-g	.....	.....
	kolano PE 90 st. elektro	1,01000	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
	środek transportowy	0,03000	m-g	.....	.....
	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	0,16000	m-g	.....	.....
	agregat prądowłórczy	0,16000	m-g	.....	.....
11	KNR-W 2-18 0706-01 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 odc. -1
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	1,26000	r-g	.....	.....
	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,03000	m3	.....	.....
	woda z rurociągu	0,43000	m3	.....	.....
	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	0,06000	m3	.....	.....
	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	1,50000	m	.....	.....
	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	0,10000	szt.	.....	.....
	uszczelki gumowe płaskie	1,00000	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	samochód skrzyniowy	2,16000	m-g	.....	.....
12	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0,215	odc.200m	.....	.....
				43/200 =	0,215
				Razem =	0,215 odc.200m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,49000	r-g	.....	.....
	woda z rurociągu	1,72000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
13	KNR-W 2-18 0707-01 WACETOB wyd.I 1997 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0,215	odc.200m	.....	.....
				43/200 =	0,215
				Razem =	0,215 odc.200m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	4,09000	r-g	.....	.....
	podchloryn sodowy	0,50000	kg	.....	.....
	woda z rurociągu	7,06000	m3	.....	.....
	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	1,50000	m	.....	.....
	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	0,10000	szt.	.....	.....
	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	0,05000	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	samochód dostawczy 0.9 t	1,58000	m-g	.....	.....
14	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	43,000	m	.....	.....

## Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich

## 1. Przyłącze wodociągowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				43 =	43,000
				Razem =	43,000 m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,00750	r-g	.....	.....
	taśma z polietylenu	1,07000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	samochód dostawczy 0,9 t	0,00110	m-g	.....	.....
15	KNR 2-18 0902-02 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	1,000 szt.	.....	.....	.....
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	5,87325	r-g	.....	.....
	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	1,00000	szt	.....	.....
	nawiertka na rurę żeliwną 100/32	1,00000	szt	.....	.....
	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	1,52000	kg	.....	.....
	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	2,00000	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	samochód dostawczy 0.9 t	1,55000	m-g	.....	.....
16	KNR 2-18 0908-01 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowa DN25 do zgrzewania z obudową i skrzynką uliczną	1,000 szt.	.....	.....	.....
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	2,15830	r-g	.....	.....
	zasowa DN25 do zgrzewania	1,00000	szt	.....	.....
	obudowy żeliwne do zasuw	1,00000	szt	.....	.....
	skrzynki uliczne	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	samochód dostawczy 0.9 t	0,15000	m-g	.....	.....
	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	0,16000	m-g	.....	.....
	agregat prądowórczy	0,16000	m-g	.....	.....
17	KNR 2-31 0201-01 Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	64,500 m2	.....	.....	.....
				43*1.5 =	64,500
				Razem =	64,500 m2
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,04160	r-g	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,01400	m3	.....	.....
	tluczeń kamienny sortowany	0,22000	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	0,01540	m-g	.....	.....
	brona talerzowa (bez ciągnika)	0,01540	m-g	.....	.....
	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	0,01540	m-g	.....	.....

## Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich

## 1. Przyłącze wodociągowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
18	KNR INSTAL 0109-03 INSTAL 1996 Kompletny zestaw wodomierzowy	1,000 szt.			
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,28000	r-g		
	Kompletny zestaw wodomierzowy wg rys. nr 4	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	3,00	%		
	środek transportowy	0,02000	m-g		

## 2 Przyłącze kanalizacyjne

19	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora W1-W4:	0,003 km			
				0.003 =	0,003
				Razem =	0,003 km
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	56,00000	r-g		
	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	0,11000	m3		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,50000	m-g		
20	KNNR 1 0113-01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi gruntu	4,500 m2			
				3*1.5 =	4,500
				Razem =	4,500 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,00490	r-g		
	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,00230	m-g		
21	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	1,290 m3			
				0.45+0.84 =	1,290
				Razem =	1,290 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,20150	r-g		
	koparka 0.25 m3	0,07040	m-g		
	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,00200	m-g		
	samochód samowyladowczy 5 t	0,26300	m-g		
22	KNNR 1 0209-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	5,010 m3			
				3*1*2.1-1.29 =	5,010
				Razem =	5,010 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,10900	r-g		
	koparka gąsienicowa 0.25 m3	0,04010	m-g		
23	KNNR 4 1411-01 Podsypka grub. 15 cm	0,450 m3			

## Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich

## 2. Przyłącze kanalizacyjne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				$3*1*0.15 =$	0,450
				Razem =	0,450 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	2,10000	r-g	.....	.....
	pospółka - kruszywo nienormowane	1,22000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	zagęszczarka wibracyjna	0,77000	m-g	.....	.....
24	KNNR 4 1411-03 Obsypka grub. 20 cm	0,840 m3			
				$3*1*0.3-3.14*0.08*0.08*3 =$	0,840
				Razem =	0,840 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	1,86000	r-g	.....	.....
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	0,03100	m-g	.....	.....
25	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30 cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	5,010 m3			
				5.01 =	5,010
				Razem =	5,010 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,22700	r-g	.....	.....
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,13800	m-g	.....	.....
	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0,01440	m-g	.....	.....
26	KNNR N001-03 13-01-0 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	12,600 m2			
				$3*2.1*2 =$	12,600
				Razem =	12,600 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,67500	r-g	.....	.....
	Bale igl.obrzn-wym.nas.dł.2,4-6,3m,kl.III	0,00105	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00090	m3	.....	.....
	Klamry ciesielskie	0,12000	kg	.....	.....
	Pale szalunk.stal.giete na zimno KS 3,25	0,68000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze (od M)	1,00	%	.....	.....
27	KNR-W 2-18 0408-02 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	4,000 m			
				4 =	4,000
				Razem =	4,000 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,34500	r-g	.....	.....
	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 DN160	1,02000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	samochód skrzyniowy	0,00830	m-g	.....	.....
28	KNR AT-17 0102-04 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	4,000 cm			



## Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich

## 2. Przyłącze kanalizacyjne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				4 =	4,000
				Razem =	4,000 cm
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,06700	r-g	.....	.....
	woda	0,00440	m3	.....	.....
	wiertło diamentowe	0,00100	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	wiertnica o mocy do 3 kW	0,03200	m-g	.....	.....
29	KNNR 4 2017-03 Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	1,000	przejści	.....	.....
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 przejści
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	3,72000	r-g	.....	.....
	przejście szczelne na rurę PVC dn 160mm	1,00000	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	środek transportowy	0,15000	m-g	.....	.....
30	KNR-W 2-18 0517-02 WACETOB wyd.I 1997 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm	1,000	szt.	.....	.....
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	2,42000	r-g	.....	.....
	pospółka - kruszywo nienormowane	0,20000	m3	.....	.....
	pokrywa żeliwna	1,00000	szt.	.....	.....
	trzon studzienki rura karbowana	1,05000	m	.....	.....
	kineta studzienki z PE	1,00000	szt.	.....	.....
	rura teleskopowa	1,00000	szt.	.....	.....
	uszczelka	2,00000	szt.	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	samochód skrzyniowy 5 t	0,07000	m-g	.....	.....
31	KNNR 4 0217-06 Kaskada wykonana z rur PVC	1,000	szt.	.....	.....
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,87000	r-g	.....	.....
	trójnik PVC o śr. 160 mm	1,00000	szt.	.....	.....
	kolano PVC o śr. 160 mm	1,00000	szt.	.....	.....
	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 DN160	3,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
32	KNR 2-31 0201-01 Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	6,000	m2	.....	.....
				4*1.5 =	6,000
				Razem =	6,000 m2
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna - instalacje sanitarne	0,04160	r-g	.....	.....

**Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich**

2. Przyłącze kanalizacyjne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,01400 m3	.....	.....
	tłuczeń kamienny sortowany		0,22000 t	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50 %	.....	.....
	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t		0,01540 m-g	.....	.....
	brona talerzowa (bez ciągnika)		0,01540 m-g	.....	.....
	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM		0,01540 m-g	.....	.....

**3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

33	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000 kpl	.....	.....
----	------------------------------------	-----------	-------	-------

**4 Naprawa i odtworzenie nawierzchni**

34	Naprawa i odtworzenie nawierzchni	1,000 kpl	.....	.....
----	-----------------------------------	-----------	-------	-------

<b>Wartość kosztorysowa robót</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

## Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich

Budowa : Kosztorys  
Obiekt : Wrzesna rejon ul. Kościuszki dz. 3782/2

## NAKLADY RMS

Data : 2016-08-06

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999			Robocizna - instalacje sanitarne	208,98805	r-g
----	-----	--	--	----------------------------------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>208,98805</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

## Materiały

1.	0000002			Bale igl.obrzn-wym.nas.dł.2,4-6,3m,kl.III	0,16674	m3
2.	0000013			Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,14292	m3
3.	0000020			Klamry ciesielskie	19,05600	kg
4.	0000067			Pale szalunk.stal.giete na zimno KS 3,25	107,98400	kg
5.	0000106			Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	0,00506	m3
6.	0000132			Woda przemysłowa z rurociągu	0,98700	m3
7.	1410800	ICB_S		podchloryn sodowy	0,10750	kg
8.	1561420	ICB_S		taśma z polietylenu	46,01000	m
9.	1600605			tluczeń kamienny sortowany	15,51000	t
10.	1602199			pospółka - kruszywo nienormowane	8,61800	m3
11.	2600622	ICB_S		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,03000	m3
12.	3930000	ICB_S		woda	0,01760	m3
13.	3930001	ICB_S		woda z rurociągu	2,31770	m3
14.	3950010	ICB_S		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	0,06000	m3
15.	5031060			rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	1,82250	m
16.	5099999			przejście szczelne na rurę PVC dn 160mm	1,00000	szt
17.	5522099	ICB_S		kolano PVC o śr.160 mm	1,00000	szt
18.	5522099	ICB_S		trójnik PVC o śr.160 mm	1,00000	szt
19.	5601299	ICB_S		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 DN160	7,08000	m
20.	5631105	ICB_S		rura 32x3mm PE100 SDR11 PN16	49,22000	m
21.	5646099	ICB_S		kolano PE 90 st. elektro	5,05000	szt.
22.	5701120	ICB_S		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	0,10000	szt.
23.	5701120	ICB_S		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	0,02150	szt.
24.	5702899	ICB_S		Kompletny zestaw wodomierzowy wg rys. nr 4	1,00000	szt
25.	5811000	ICB_S		zasuwa DN25 do zgrzewania	1,00000	szt
26.	5822220	ICB_S		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Phom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	0,01075	szt.
27.	5831099	ICB_S		obudowy żeliwne do zasuw	1,00000	szt
28.	5831399	ICB_S		skrzynki uliczne	1,00000	szt
29.	5840599	ICB_S		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	1,00000	szt
30.	5840699	ICB_S		nawiertka na rurę żeliwną 100/32	1,00000	szt
31.	6330599	ICB_S		pokrywa żeliwna	1,00000	szt
32.	6333299			trzon studzienki rura karbowana	1,05000	m
33.	6333499	ICB_S		kineta studzienki z PE	1,00000	szt
34.	6333499			rura teleskopowa	1,00000	szt.
35.	6333899			uszczelka	2,00000	szt.
36.	6804004	ICB_S		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	1,52000	kg
37.	6815999	ICB_S		uszczelki gumowe płaskie	1,00000	szt
38.	6832004			uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	2,00000	szt.
39.	at17001	ICB_S		wiertło diamentowe	0,00400	szt.

## Sprzęt

1.	00015			Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06900	m-g
2.	00027			Ubijak spalinowy 200 kg	8,40558	m-g
3.	00034			Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	0,35929	m-g
4.	11161	ICB_S		koparka 0.25 m3	1,30170	m-g
5.	11161	ICB_S		koparka gaśnicowa 0.25 m3	2,44249	m-g
6.	11333			spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	0,87710	m-g
7.	11334			spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	0,19568	m-g
8.	12211	ICB_S		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	1,08570	m-g
9.	12500	ICB_S		zagęszczarka wibracyjna	5,31300	m-g
10.	13331			brona talerzowa (bez ciągnika)	1,08570	m-g
11.	39000	ICB_S		środek transportowy	0,32000	m-g
12.	39116			ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	1,08570	m-g
13.	39511	ICB_S		samochód dostawczy 0,9 t	0,04730	m-g
14.	39511	ICB_S		samochód dostawczy 0.9 t	2,03970	m-g
15.	39521	ICB_S		samochód skrzyniowy do 5 t	5,52000	m-g
16.	39531	ICB_S		samochód skrzyniowy 5 t	0,07000	m-g
17.	39599	ICB_S		samochód skrzyniowy	2,19320	m-g

**Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne do kontenerowego obiektu WC w Parku im. Dzieci Wrzesińskich**

Data : 2016-08-06

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
18.		39811 ICB_S		samochód samowyładowczy 5 t	4,86287	m-g
19.		72560 ICB_S		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	0,96000	m-g
20.		81100 ICB_S		agregat prądowórczy	0,96000	m-g
21.		at171 ICB_S		wiertnica o mocy do 3 kW	0,12800	m-g

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

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---