

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicach Wacława Boratyńskiego i Władysława Kołomołockiego w Gostyniu

Obiekt : Kanalizacja sanitarna

Adres : ulice Boratyńskiego i Kołomołockiego

Ziemne i montażowe

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o.

Adres : ul. Nad Kanią 77, 63-800 GOSTYŃ

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT %: zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Ziemne i montażowe

Budowa: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicach Władysława Boratyńskiego i Władysława Kołomołockiego w Gostyniu
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Adres: ulice Boratyńskiego i Kołomołockiego

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

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

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

Poziom cen:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Kanalizacja sanitarna	-----
1.1	Roboty ziemne	-----
1.2	Roboty montażowe	-----
1.3	Roboty nawierzchniowe	-----
Razem: Kanalizacja sanitarna		-----
<hr/>		
Wartość kosztorysowa robót :		
<hr/>		

Ziemne i montażowe

Budowa: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicach Władysława Boratyńskiego i Władysława Kołomołockiego w Gostyniu
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Adres: ulice Boratyńskiego i Kołomołockiego

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

PRZEDMIAR INWESTORSKI

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

1 Kanalizacja sanitarna**1.1 Roboty ziemne**

1	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,416 km	.....	.....	.....
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym				
	ul. Kołomołockiego:	(17,0 + 55,0 + 50,0 + 23,0) / 1000 =		0,145	
	ul. Baratyńskiego:	(11,0 + 50,0 + 50,0 + 50,0 + 55,0 + 55,0) / 1000 =		0,271	
		Razem =		0,416 km	

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	75,06300	r-g	.....	.....
Stupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000	m3	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	4,50000	m-g	.....	.....

2	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	171,791 m3	.....	.....	.....
	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m				
	ul. Kołomołockiego:	(17,0 + 55,0 + 50,0 + 23,0) * 1,20 * (2,96 + 2,48 + 1,66 + 1,66 + 1,43) / 5 * 0,15 =		53,192	
	ul. Baratyńskiego:	(11,0 + 50,0 + 50,0 + 50,0 + 55,0 + 55,0) * 1,20 * (2,96 + 2,87 + 2,16 + 1,91 + 1,78 + 1,68 + 1,51) / 7 * 0,15 =		103,623	
	podsyпка:	416 * 1,20 * 0,20 * 0,15 =		14,976	
		Razem =		171,791 m3	

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	3,29480	r-g	.....	.....

3	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	973,479 m3	.....	.....	.....
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III				
	ul. Kołomołockiego:	(17,0 + 55,0 + 50,0 + 23,0) * 1,20 * (2,96 + 2,48 + 1,66 + 1,66 + 1,43) / 5 * 0,85 =		301,420	
	ul. Baratyńskiego:	(11,0 + 50,0 + 50,0 + 50,0 + 55,0 + 55,0) * 1,20 * (2,96 + 2,87 + 2,16 + 1,91 + 1,78 + 1,68 + 1,51) / 7 * 0,85 =		587,195	
	podsyпка:	416 * 1,20 * 0,20 * 0,85 =		84,864	
		Razem =		973,479 m3	

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,12840	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04950	m-g	.....	.....

4	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	572,636 m3	.....	.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wymiana gruntu				
	ul. Kołomołockiego:	(17,0 + 55,0 + 50,0 + 23,0) * 1,20 * (2,96 + 2,48 + 1,66 + 1,66 + 1,43) / 5 * 0,5 =		177,306	

Ziemne i montażowe

1. Kanalizacja sanitarna
1.1. Roboty ziemne

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

ul. Baratyńskiego:

$$(11.0 + 50.0 + 50.0 + 50.0 + 55.0 + 55.0) * 1.20 * (2.96 + 2.87 + 2.16 + 1.91 + 1.78 + 1.68 + 1.51) / 7 * 0.5 = 345,409$$

podsypka:

$$416 * 1.20 * 0.20 * 0.5 = 49,920$$

$$\text{Razem} = 572,635 \text{ m}^3$$

Opis czynnika R/M/S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23000	r-g	.....	.....
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m ³ (1)	0,09840	m-g	.....	.....
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,22830	m-g	.....	.....

5 KNR 201-0214-04-10

572,635 m³

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - do 10 km

Opis czynnika R/M/S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,21400	m-g	.....	.....

6 KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

539,901 m³

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - dowóz gruntu

ul. Kołomyjskiego:

$$(17.0 + 55.0 + 50.0 + 23.0) * 1.20 * (2.96 + 2.48 + 1.66 + 1.66 + 1.43) / 5 * 0.5 - 0.785 * 0.20 * 0.20 * (17.0 + 55.0 + 50.0 + 23.0) - 0.785 * 1.0 * 1.0 * (2.96 + 2.48 + 1.66 + 1.66 + 1.43) = 164,754$$

ul. Baratyńskiego:

$$(11.0 + 50.0 + 50.0 + 50.0 + 55.0 + 55.0) * 1.20 * (2.96 + 2.87 + 2.16 + 1.91 + 1.78 + 1.68 + 1.51) / 7 * 0.5 - 0.785 * 0.20 * 0.20 * (11.0 + 50.0 + 50.0 + 50.0 + 55.0 + 55.0) - 0.785 * 1.0 * 1.0 * (2.96 + 2.87 + 2.16 + 1.91 + 1.78 + 1.68 + 1.51) = 325,227$$

podsypka:

$$416 * 1.20 * 0.20 * 0.5 = 49,920$$

$$\text{Razem} = 539,901 \text{ m}^3$$

Opis czynnika R/M/S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23000	r-g	.....	.....
Pospółki do betonów	1,00000	m ³	.....	.....
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m ³ (1)	0,09840	m-g	.....	.....
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,22830	m-g	.....	.....

7 KNR 201-0214-04-10

539,901 m³

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - do 10 km

Opis czynnika R/M/S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,21400	m-g	.....	.....

8 KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa

359,940 m³

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m

$$171.791 + ((973.479 - 572.635) + 539.901) * 0.20 = 359,940$$

$$\text{Razem} = 359,940 \text{ m}^3$$

Opis czynnika R/M/S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,88000	r-g	.....	.....

9 KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa

752,596 m³

Zasypywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kat. I-II

$$((973.479 - 572.635) + 539.901) * 0.80 = 752,596$$

$$\text{Razem} = 752,596 \text{ m}^3$$

Ziemne i montażowe

1. Kanalizacja sanitarna
1.1. Roboty ziemne

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,06130	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 55 kW[75 KM] (1)	0,02840	m-g	.....	.....

10	KNR 201-0233-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2 080,000	m2	.....	.....
	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM: grunt kat. I-II			416 * 5,0 =	2 080,000
				Razem =	2 080,000 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,11000	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 55 kW[75 KM] (1)	0,00240	m-g	.....	.....

11	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1 737,493	m2	.....	.....
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II			416 * (2.96 + 2.48 + 1.66 + 1.66 + 1.43 + 2.96 + 2.87 + 2.16 + 1.91 + 1.78 + 1.68 + 1.51) / 12 * 2 =	1 737,493
				Razem =	1 737,493 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,69750	r-g	.....	.....
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,26000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,00960	kg	.....	.....
Klamry ciesielskie	0,11900	kg	.....	.....
Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,00110	m3	.....	.....
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00090	m3	.....	.....

12	KNR 228-0501-07-00 MRiGŻ	499,200	m2	.....	.....
	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 25 cm - piaski do naw.drogowych			416 * 1.20 =	499,200
				Razem =	499,200 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,54900	r-g	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

1.2 Roboty montażowe

13	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ	416,000	m	.....	.....
	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm				

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,36700	r-g	.....	.....
Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200 mm	1,04000	m	.....	.....
Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 200 mm	0,17500	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW[40-50 KM] (1)	0,01050	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,01050	m-g	.....	.....

14	KNR 228-0510-03-02 MRiGŻ	37,000	szt	.....	.....
	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki				
	ul. Kołomyckiego:			25 =	25,000
	ul. Baratyńskiego:			12 =	12,000
				Razem =	37,000 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,62000	r-g
-----------	---------	-----	-------	-------

Ziemne i montażowe

1. Kanalizacja sanitarna
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 200x160 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 200 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW[40-50 KM] (1)	0,00660	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,00660	m-g	.....	.....

- 15 KNR 228-0510-02-01 MRiGŻ 37,000 szt
Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 160 mm - kolana 45°

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,50000	r-g	.....	.....
Krzywki(kolana)PVC kan.zew., 45° 160 mm	1,00000	szt	.....	.....
Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 160 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW[40-50 KM] (1)	0,00340	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,00340	m-g	.....	.....

- 16 KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ 12,000 studnia
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania

podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - z B 45
ul. Kołomyjskiego:
ul. Baratyńskiego:

5 = 5,000
7 = 7,000
Razem = 12,000 studnia

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	19,90000	r-g	.....	.....
Zaprawa cementowa M 7	0,02400	m3	.....	.....
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	4,20000	szt	.....	.....
Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm	1,00000	szt	.....	.....
Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr.1000 mm	1,00000	szt	.....	.....
Płyta pokrywowa żelbetowa dla studni o śr.1000 mm	1,00000	szt	.....	.....
Właz kanałowy żel.ciężki -C okrągły 600	1,00000	szt	.....	.....
Stopnie żelwne do studzienek kontrolnych	6,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,86000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,43000	m-g	.....	.....

- 17 KNR 228-0406-04-00 MRiGŻ 2,120 szt
Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm

$$((12 * (2.96 + 2.48 + 1.66 + 1.66 + 1.43 + 2.96 + 2.87 + 2.16 + 1.91 + 1.78 + 1.68 + 1.51) / 12) - 12 * 2) / 0.5 = 2,120$$

Razem = 2,120 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,10000	r-g	.....	.....
Zaprawa cementowa M 7	0,00500	m3	.....	.....
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	1,05000	szt	.....	.....
Stopnie żelwne do studzienek kontrolnych	1,50000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,42000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,25000	m-g	.....	.....

- 18 Wycena własna 416,000 m
Inspekcja TV/rurociągów

1.3 Roboty nawierzchniowe

Ziemne i montażowe

1. Kanalizacja sanitarna
1.3. Roboty nawierzchniowe

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

- 19 KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa 582,400 m2
 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm
 $416 * 1.40 = 582,400$
 Razem = 582,400 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23210	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 74 kW[100KM] (1)	0,00790	m-g	.....	.....
Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	.....	.....

- 20 KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa 582,400 m2
 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za
 każdy dalszy 1 cm
 - do 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,07650	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 74 kW[100KM] (1)	0,00150	m-g	.....	.....
Zrywarka przyczepna	0,00150	m-g	.....	.....

- 21 KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa 582,400 m2
 Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości:
 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26300	r-g	.....	.....
Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)	0,00940	m-g	.....	.....

- 22 KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa 582,400 m2
 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria
 gruntu: I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13150	r-g	.....	.....
Wbda przemysłowa	0,00500	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

- 23 KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa 582,400 m2
 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm
 - 90% materiał z rozbiórki

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,16060	r-g	.....	.....
Tłucznie do nawierz. drog., sort. 31,5-63,0mm	0,02520	t	.....	.....
Wbda przemysłowa	0,01000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	0,02830	m-g	.....	.....

- 24 KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 582,400 m2
 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm
 - 90% materiał z rozbiórki

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,18800	r-g	.....	.....
Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0mm	0,02070	t	.....	.....
Kilńce do nawierz. drog., sortow. 4,0-20,0mm	0,00196	t	.....	.....
Tłucznie do nawierz. drog., sort. 31,5-63,0mm	0,01484	t	.....	.....
Wbda przemysłowa	0,00700	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Walec statyczny samojedźny 15 t (1)	0,02240	m-g	.....	.....

Ziemne i montażowe

1. Kanalizacja sanitarna
1.3. Roboty nawierzchniowe

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

- 25 KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa 582,400 m2
- Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7
cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm
- do 10 cm,
- 90% materiał z rozbiórki

Opis czynnika R/M/S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,02280	r-g	.....	.....
Kiirńce do nawierz.drog., sortow. 4,0-20,0mm	0,00054	t	.....	.....
Tłucznie do nawierz.drog., sort.31,5-63,0mm	0,00636	t	.....	.....
Woda przemysłowa	0,00300	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Walec statyczny samojedyny 15 t (1)	0,00420	mg	.....	.....

Wartość kosztorysowa robót				
----------------------------	--	--	--	--