

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recycling  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2  
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2  
BRANŻA : Roboty zewnętrzne - przyłącza sanitarne, kanalizacja zewn., nawierzchnie

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 22.00 % $\Sigma$ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty zewnętrzne - przyłącza sanitarne, kanalizacja zewnętrzna, nawierzchnie</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01	o grubości 35 cm za pomocą spycharek						
	0126-02	obmiar = 6805.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025+4*0.0008=0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.7885	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu	m <sup>2</sup>					
d.1	0505-04	rodzimego kat.I-III						
		obmiar = 6805.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2490	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha-	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-03	nicznym - 42 cm grubość warstwy po zagęsz-						
	0105-04	czeniu						
		obmiar = 6805.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	204.1500	0.00	0.00		
		0.03r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	3516.1435	0.00		0.00	
		0.037+39*0.0123=0.5167m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	171.4860	0.00		0.00	
		0.0018+39*0.0006=0.0252m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5%(od M)						
5*		-- S -- Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	748.5500	0.00			0.00
		0.11m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	44.2325	0.00			0.00
		0.0025+5*0.0008=0.0065m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	142.2245	0.00			0.00
		0.0014+39*0.0005=0.0209m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>						
4	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III obmiar = 52.020 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.9646	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1188	0.00			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.8762	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-01 d.2 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V obmiar = 98.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.9611	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0846	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0817	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7970	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.101kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9384	0.00		0.00	
6*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.00016t/m <sup>2</sup>	t	0.0157	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0 m obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/kpl	r-g	17.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m 0.05kpl/kpl	kpl	0.2500	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami 3.64kg/kpl	kg	18.2000	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste nasycone klasa II 0.05m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0.2500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.13m-g/kpl	m-g	5.6500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek obmiar = 31.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0771	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8469	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-18	Obsypka piaskowa, grubości 35 cm ponad	m <sup>2</sup>					
d.2	0501-02	wierzch rury - piasek						
	analogia	obmiar = 29.700 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2970	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.427m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.6819	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 5-02	Ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego	km					
d.2	0312-06	obmiar = 0.027 km						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.95*0.955=5.68225r-g/km	r-g	0.1534	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.trasy wodociągu, kolor niebieski 1030m/km	m	27.8100	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.5m-g/km	m-g	0.0945	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.2	0702-05	obmiar = 29.466 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8840	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-sypch.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7680	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.2	0702-02	obmiar = 7.367 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9141	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>					
d.2	0236-01	obmiar = 36.833 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955*1.57=0.209909r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7316	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4733	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704*1.57=0.110528m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0711	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18825r-g/m	r-g	5.0828	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm 1.02m/m	m	27.5400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.3834	0.00			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.1475	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 1.000 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768	0.00	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	6.0561	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 50 mm 1.15m/m	m	31.0500	0.00		0.00	
3*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4347	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	4.0473	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	135.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.1364	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-15 d.2 0118-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm - zestaw obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545r-g/szt.	r-g	0.9455	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór zwrot.grzyb.koł.zel.287 1,6MPa fi 50 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Osadnik kołnierz.zel.k 821 1,6MPa fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400	0.00		0.00	
6*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-25 d.2 0517-01 analogia	Studzienka wodomierzowa murowana obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 54.06r-g/kpl.	r-g	54.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 1370szt/kpl.	szt	1370.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-15 1.77m³/kpl.	m³	1.7700	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.031m³/kpl.	m³	0.0310	0.00		0.00	
5*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 7szt/kpl.	szt	7.0000	0.00		0.00	
6*		właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego śr. 600 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.00			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.00			0.00
10*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 1.46m-g/kpl.	m-g	1.4600	0.00			0.00
11*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
19 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III obmiar = 162.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.3750	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.9900	0.00			0.00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.0988	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.3	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V obmiar = 180.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.2215	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1548	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1494	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4580	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.101kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1800	0.00		0.00	
6*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.00016t/m <sup>2</sup>	t	0.0288	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek obmiar = 56.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4479r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.1944	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.7250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka piaskowa, grubości 30 cm ponad wierzch rury - piasek obmiar = 46.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9482	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.9740	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.3	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie taśmy ostrzegawczej obmiar = 0.040 km	km					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $5.95 \cdot 0.955 = 5.68225r\text{-g/km}$	r-g	0.2273	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.trasy kanalizacji 1030m/km	m	41.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.5m-g/km	m-g	0.1400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 96.760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9028	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.8056	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 24.190 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.2699	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 120.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 \cdot 1.57 = 0.209909r\text{-g/m}^3$	r-g	25.3885	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8380	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $0.0704 \cdot 1.57 = 0.110528m\text{-g/m}^3$	m-g	13.3684	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.1660	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-18 d.3 0402-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 160 mm uszczelnianych smołą i pakiem obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.642r-g/m	r-g	12.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura kamion. kanaliz. szkliv. fi 160 mm 1.01m/m	m	20.2000	0.00		0.00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.3821kg/m	kg	7.6420	0.00		0.00	
4*		pak łamany miękki 0.351kg/m	kg	7.0200	0.00		0.00	
5*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.176kg/m	kg	3.5200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0301m-g/m	m-g	0.6020	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - Separator substancji ropopochodnych np. TSK-3B-3L/S/t WOBET HYDRET obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Separator substancji ropopochodnych np. TSK-3B-3L/S/t WOBET HYDRET 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - Zbiornik na ścieki technologiczne 10 m3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zbiornik na ścieki technologiczne 10 m3 1-komorowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.35m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.3500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - Zbiornik na ścieki bytowo-gosp. 7,5 do 10 m3 - szambo żelbetowe obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zbiornik na ścieki bytowo-gosp. 7,5 do 10 m3 - szambo żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.43m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.4300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	11.1353	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0012	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0256	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150 mm 0.022szt/m	szt	0.8800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	1.2640	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
33	KNR 2-01 d.4 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 132.704 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.4553	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0924m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.2618	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 2-01 d.4 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowład-dowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt ka-tegorii III obmiar = 439.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.0850	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	43.2468	0.00			0.00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	100.3379	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	KNR 2-01 d.4 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażu-rowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V obmiar = 879.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/ m <sup>2</sup>	r-g	455.2315	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7559	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7296	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1199	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.101kg/m <sup>2</sup>	kg	88.7790	0.00		0.00	
6*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.00016t/m <sup>2</sup>	t	0.1406	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36	KNR 2-18 d.4 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek obmiar = 395.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4479r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176.9563	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	96.3995	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 2-18 d.4 0501-02 analogia	Obsypka piaskowa, grubości 35 cm ponad wierzch rury - piasek obmiar = 395.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136.9742	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.427m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	168.6992	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR 5-02 d.4 0312-06	Ułożenie taśmy ostrzegawczej obmiar = 0.421 km	km					
1*		-- R -- robocizna 5.95*0.955=5.68225r-g/km	r-g	2.3922	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.trasy kanalizacji 1030m/km	m	433.6300	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.5m-g/km	m-g	1.4735	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 283.928 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5178	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.0357	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 70.982 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85.8882	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 354.910 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955*1.57=0.209909r-g/m <sup>3</sup>	r-g	74.4988	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.1964	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704*1.57=0.110528m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.2275	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KSNR 4 d.4 1007-03 analogia	Rury Arota śr. 110 mm obmiar = 240.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m	r-g	117.8940	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury Arota śr. 110 mm 1.05m/m	m	252.6300	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Włóknina budowlana GEON 250 HTS	m <sup>2</sup>	93.8340	0.00		0.00	
4*		0.39m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0574m-g/m	m-g	13.8104	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	62.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 1.02m/m	m	183.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	1.4940	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNNR 4 d.4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznu- rem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	9.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.26kg/szt.	kg	1.8200	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 150 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNNR 4 d.4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią alumi- niową o śr. 150 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	6.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osadnik deszcz.bezsyfon.żel.fi 150 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.26kg/szt.	kg	1.8200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	3.3600	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czyszczyk kanaliz.z PVC fi 160 mm	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod odwodnienie liniowe obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	20.0760	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ławy pod odwodnienie liniowe obmiar = 60.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2160	0.00		0.00	
3*		piasek 0.041m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4600	0.00		0.00	
4*		woda 0.057m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.125m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 2-31 d.4 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - ODWODNIENIE LI- NIOWE B-125 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	26.0820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe B-125 2.06szt./m	szt.	123.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7380	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0051t/m	t	0.3060	0.00		0.00	
5*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNNR 4 d.4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/szt	r-g	9.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Studzienka kanalizacyjna systemowa VAWIN o śr. 315 mm typ 2, zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny kl. 40T, kompletna 1kpl/szt	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3.000 szt	szt					
d.4	1417-02	analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 5.6r-g/szt	r-g	16.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Studzienka kanalizacyjna systemowa VAWIN o śr. 425 mm typ 2, zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny kl. 40T, kompletna 1kpl/szt	kpl	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNR-W 2-18	Separator wód opadowych obmiar = 1.000 szt	szt					
d.4	0517-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Separator wód opadowych 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.25m³/szt	m³	0.2500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.000 stud.	stud					
d.4	1413-01		.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krań betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m³/stud.	m³	0.2300	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.0500	0.00		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300	0.00		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400	0.00		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
9*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	50.1089	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0054	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1152	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0.022szt/m	szt	3.9600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	5.6880	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja gazowa zewnętrzna</b>						
55	KNR 2-01 d.5 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III obmiar = 60.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.9040	0.00			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.6980	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56	KNR 2-01 d.5 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.0738	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0516	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0498	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4860	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.101kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0600	0.00		0.00	
6*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.00016t/m <sup>2</sup>	t	0.0096	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57	KNR 2-18 d.5 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4479r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9160	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58	KNR 2-18 d.5 0501-02 analogia	Obsypka piaskowa, grubości 30 cm ponad wierzch rury - piasek obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8680	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 40.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.079 \cdot 0.955 = 0.075445r\text{-}g/m$	r-g	3.0178	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.trasy kanalizacji 1.05m/m	m	42.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0440	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60	KNNR 5 d.5 0702-05	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 32.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.03r\text{-}g/m^3$	r-g	0.9600	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 8.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.21r\text{-}g/m^3$	r-g	9.6800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 40.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 \cdot 1.57 = 0.209909r\text{-}g/m^3$	r-g	8.3964	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda $0.04m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	1.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $0.0704 \cdot 1.57 = 0.110528m\text{-}g/m^3$	m-g	4.4211	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63	KNR 2-19 d.5 0203-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5875 \cdot 0.955 = 0.561063r\text{-}g/m$	r-g	25.2478	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacji gazowej zewn. 1.03m/m	m	46.3500	0.00		0.00	
3*		Tlen sprężony techniczny $0.0292m^3/m$	m <sup>3</sup>	1.3140	0.00		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.0237kg/m	kg	1.0665	0.00		0.00	
5*		Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm 0.0106kg/m	kg	0.4770	0.00		0.00	
6*		kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom.do 50 mm 0.005szt./m	szt.	0.2250	0.00		0.00	
7*		rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32 0.02m/m	m	0.9000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		asfaltaża P1,P2 0.0048kg/m	kg	0.2160	0.00		0.00	
9*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.1592kg/m	kg	7.1640	0.00		0.00	
10*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.0852m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.8340	0.00		0.00	
11*		kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr. 32 0.001szt./m	szt.	0.0450	0.00		0.00	
12*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00074m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0333	0.00		0.00	
13*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0495	0.00			0.00
14*		Samochód dźwigowy 10t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0495	0.00			0.00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0022m-g/m	m-g	0.0990	0.00			0.00
16*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.033m-g/m	m-g	1.4850	0.00			0.00
17*		Kotły do grzania bitum.1500dm <sup>3</sup> 0.0823m-g/m	m-g	3.7035	0.00			0.00
18*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.035m-g/m	m-g	1.5750	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64	KNR-W 2-15 d.5 0308-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	1.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65	KNR-W 2-15 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1.000 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	13.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm 0.05m/100 m	m	0.0500	0.00		0.00	
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100	0.00		0.00	
4*		Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66	KNR 2-02 d.5 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą ftalową rur stal. o śr.do 50 mm w kolorze żółtym. obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	11.5983	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8820	0.00		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.- żółta 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8190	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3843	0.00		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.0333ark/m	ark	2.0979	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0063	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNR 5-04 d.5 1614-02 analogia	Wykonanie fundamentu pod zbiornik na gaz płynny propan o poj. 5 m3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 52.38*0.955=50.0229r-g/szt.	r-g	50.0229	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.55m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.5500	0.00		0.00	
3*		stal zbrojeniowa śr. 12 mm 54kg/szt.	kg	54.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	KNR 2-25 d.5 0301-01 analogia	Zbiorniki na paliwo płynne o pojemności 5 m3 - Zbiornik naziemny na gaz propan obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.7r-g/szt.	r-g	12.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zbiornik naziemny na gaz płynny propan o poj. 6 m3 z armaturą 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.11m-g/szt.	m-g	1.1100	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>						
69	KNR 2-31 d.6 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	67.6500	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 11.275 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.7005	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.7260	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4510	0.00		0.00	
4*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0443	0.00		0.00	
5*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.2993	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.001+0.2138+0.1071+0.1071=0.429r-g/m	r-g	47.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	0.4290	0.00		0.00	
3*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary 1.02m/m	m	112.2000	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3970	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4620	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0207+0.0097=0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.0320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	22.5940	0.00		0.00	
3*		Kruszywo mineralne łamane niesortowane 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	268.1260	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.6400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9500	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.4480	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (do 25 cm) Krotność = 17 obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.001+0.0001=0.0011)*17=0.0187r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5460	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane 0.0212*17=0.3604t/m <sup>2</sup>	t	569.4320	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*17=0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.8600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*17=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3720	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0013*17=0.0221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.9180	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74	KNR 2-31 d.6 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0133+0.1099=0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.4600	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8440	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNR 2-31 d.6 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (wsp. do R 1,2 za wydzielenie miejsc parkingowych z kostki kolorowej) obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7819+0.3213=1.1032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1743.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	18.4860	0.00		0.00	
3*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1619.5000	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	129.2440	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.6600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.5000	0.00			0.00
8*		Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	205.4000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z kostki betonowej

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych</b>						
76 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5096	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9100	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samoj,2,5t(1) 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7826	0.00			0.00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7098	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV obmiar = 61.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	37.5150	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 6.253 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.4021	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5031	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2501	0.00		0.00	
4*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6883	0.00		0.00	
5*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9389	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 61.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.001+0.2138+0.1071+0.1071=0.429r-g/m	r-g	26.1690	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	0.2379	0.00		0.00	
3*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary 1.02m/m	m	62.2200	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7747	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2562	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0207+0.0097=0.0304r-g/m^2$	r-g	5.5328	0.00	0.00		
2*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszywo) $0.0143t/m^2$	t	2.6026	0.00		0.00	
3*		Kruszywo mineralne łamane niesortowane $0.1697t/m^2$	t	30.8854	0.00		0.00	
4*		woda $0.008m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	1.4560	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0025m-g/m^2$	m-g	0.4550	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezd.8t(1) $0.0256m-g/m^2$	m-g	4.6592	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (do 20 cm) Krotność = 12 obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.001+0.0001=0.0011)*12=0.0132r-g/m^2$	r-g	2.4024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane $0.0212*12=0.2544t/m^2$	t	46.3008	0.00		0.00	
3*		woda $0.001*12=0.012m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	2.1840	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0002*12=0.0024m-g/m^2$	m-g	0.4368	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1) $0.0013*12=0.0156m-g/m^2$	m-g	2.8392	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
82 d.7	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0133+0.1099=0.1232r-g/m^2$	r-g	22.4224	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.037m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	6.7340	0.00		0.00	
3*		woda $0.0018m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.3276	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
83 d.7	KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych EKO-KRATA o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.6889r-g/m^2$	r-g	125.3798	0.00	0.00		
		-- M --						

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty betonowe ażurowe EKO-KRATA 10 cm 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	183.8200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0895m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.2890	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.004t/m <sup>2</sup>	t	0.7280	0.00		0.00	
5*		woda 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.7360	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Nawierzchnie z płyt betonowych</b>						
84	KNR 2-31 d.8 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	98.4000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
85	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 16.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	147.9280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.0560	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6560	0.00		0.00	
4*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4280	0.00		0.00	
5*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.7080	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
86	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.001+0.2138+0.1071+0.1071=0.429r-g/m	r-g	68.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	0.6240	0.00		0.00	
3*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary 1.02m/m	m	163.2000	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.0320	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6720	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 680.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0207+0.0097=0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	9.7240	0.00		0.00	
3*		Kruszywo mineralne łamane niesortowane 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	115.3960	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7000	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.4080	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88 d.8	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 680.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0133+0.1099=0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.7760	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.1600	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
89 d.8	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa obmiar = 680.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.0080	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Płyta drogowa żelbetowa, używana, pełna 300x150x15cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	680.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.5600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z płyt betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Tereny zielone</b>						
90	KNR 2-21 d.9 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem (humus) obmiar = 25.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3075	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 1.03*1.000=1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.7500	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
91	KNR 2-21 d.9 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III obmiar = 250.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.009+0.232=0.241)*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.5388	0.00	0.00		
2*		-- M -- Azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0125	0.00		0.00	
3*		Nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92	KNR 2-31 d.9 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	12.6565	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
93	KNR 6 d.9 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową obmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	23.5450	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe 1.02m/m	m	86.7000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4675	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.1360	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1190	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Tereny zielone

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE</b>						
94 d.10	NW 1 0102- 02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł