

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W OBR. 7 MIASTA KAMIENSK - ETAP I i II  
ADRES INWESTYCJI : OBSZAR OGRANICZONY ULICAMI: WOJSKA POLSKIEGO, SPORTOWA, HUBALA ORAZ DZIAŁKĄ  
NR 48 OBRĘB 7 I DROGĄ ŁĄCZĄCĄ UL. WOJSKA POLSKIEGO Z UL. WRZOSOWĄ W KAMIENSKU  
INWESTOR : GMINA KAMIENSK  
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIENSK  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kubik  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	Krotność = 2	m	6.000	
		6.0		RAZEM	6.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02	6.0*3.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni/podbudowy z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-02	Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	18.000	
		18.0		RAZEM	18.000
4	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni/podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-06	Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	18.000	
		18.0		RAZEM	18.000
5	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-03	Krotność = 1.17	m <sup>2</sup>	18.000	
		18.0		RAZEM	18.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-01	3164.8	m <sup>3</sup>	3164.800	
				RAZEM	3164.800
7	kalkulacja	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m - szalunki systemowe	m <sup>2</sup>		
d.1	własna	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1688.200	
		1688.2		RAZEM	1688.200
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	1572.6	m <sup>2</sup>	1572.600	
				RAZEM	1572.600
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 200	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	109*0.8	m <sup>2</sup>	87.200	
				RAZEM	87.200
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 400 I 450	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	251.600	
		(65.5+249)*0.8		RAZEM	251.600
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka kanału fi 500	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	245.700	
		273*0.9		RAZEM	245.700
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka kanału fi 600	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	35.200	
		44*0.8		RAZEM	35.200
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka kanału fi 800	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	289.750	
		305*0.95		RAZEM	289.750
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów gruntu pospółką - wymiana gruntu z pomniejszeniem na podbudowę drogową, podsypkę, obsypkę i objętość rur i studni	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	1562	m <sup>3</sup>	1562.000	
				RAZEM	1562.000
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia w drogach min. 100% skali Proctora.	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	1562	m <sup>3</sup>	1562.000	
				RAZEM	1562.000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-03	- rura fi 200x5,9 lita PVC	m	109.000	
		109		RAZEM	109.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-06 - analogia	Kanały z rur PP SN8 fi 400	m		
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-06 - analogia	Kanały z rur PP SN8 fi 450	m		
		249	m	249.000	
				RAZEM	249.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-07-ana- logia	Kanały z rur PP SN8 fi 500	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0408-08	Kanały z rur PP SN8 fi 600	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0407-07-ana- logia	Kanały z rur PP SN8 fi 800	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie betonowe fi1500 ( dennica prefabrykowana, kręgi betonowe DN1500 łączone na uszczelki)	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		13	[0.5 m] stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie betonowe fi1200 ( dennica prefabrykowana, kręgi betonowe DN1200 łączone na uszczelki)	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		13	[0.5 m] stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (osadnik, nadstawka, pierścień dystansowy, element denny, wpust klasy D400)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNR 5-10 d.2 0303-03-ana- logia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury ochronne dzielone fi 110	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	Kal. własna d.2	Komora deszczowa zbiorczo-rozdzielcza prafabrykowana żelbetowa 3,3x2,6 (płyta denna, komora właściwa, płyta pokrywowa, właz żeliwny typu D400, przejścia szczelne 2xfi600, fi500, fi800, betonowy profil kinety, izolacja zewnętrzna studni Abizolem 2xR+P)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kal. własna d.2	Komora przelewowa AS-BALOK K-800 prefabrykowana z rynną przelewową i klapą regulacyjną w laminacie wraz z transportem - komplet	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kal. własna d.2	Separator substancji ropopochodnych NS 125 klasa I wraz z dostawą na plac budowy - komplet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kal. własna d.2	Osadnik DN2500 12,5m3 wraz z transportem na plac budowy - komplet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-07-ana- logia	Połączenie komory przelewowej z komorą zbiorczo-rozdzielczą poprzez separator i osadnik za pomocą rur i kształtek PP SN8 fi 500	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
33	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki podporowe przy kaskadach 4*1*1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
34	Kal. własna d.2	Wylot prefabrykowany żelbetowy do rowu z otworem dla rury PP fi 600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Rów w ul. Wrzosowej</b>			
35	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 129	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	129.000	
				RAZEM	129.000
36	KNR 2-01 d.3 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 3*1.5*33+22*1*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	214.500	
				RAZEM	214.500
37	KNR 2-01 d.3 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*3*33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	148.500	
				RAZEM	148.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm Krotność = 2 obmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087*2=0.174r-g/m	r-g	1.0440	0.00000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087*2=0.174m-g/m	m-g	1.0440	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 6.0*3.0 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4500	0.00000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600	0.00000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni/podbudowy z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.33 obmiar = 18.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.221*1.33=0.29393r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2907	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.33=0.010507m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1891	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie nawierzchni/podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 obmiar = 18.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*1.33=0.041097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7397	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318*1.33=0.42294t/m <sup>2</sup>	t	7.6129	0.00000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143*1.33=0.019019t/m <sup>2</sup>	t	0.3423	0.00000		0.00	
4*		woda 0.015*1.33=0.01995m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3591	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039*1.33=0.005187m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0934	0.00000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347*1.33=0.046151m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8307	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	KNNR 6 0309-03	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 18.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*1.17=0.067977r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2236	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153*1.17=0.17901t/m <sup>2</sup>	t	3.2222	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113*1.17=0.013221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2380	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113*1.17=0.013221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2380	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113*1.17=0.013221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2380	0.00000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0375*1.17=0.043875m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7898	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3164.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0912r-g/m <sup>3</sup>	r-g	288.6298	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m <sup>3</sup> 0.0243m-g/m <sup>3</sup>	m-g	76.9046	0.00000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.081m-g/m <sup>3</sup>	m-g	256.3488	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1	kalkulacja własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m - szalunki systemowe Krotność = 2 obmiar = 1688.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.05 \times 2 = 0.1 \text{ r-g/m}^2$	r-g	168.8200	0.00000	0.00		
2*		-- S -- szalunki systemowe $0.1 \times 2 = 0.2 \text{ m-g/m}^2$	m-g	337.6400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = $1572.6 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	545.1654	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	287.7858	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 200 obmiar = $109 \times 0.8 = 87.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \times 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	39.0564	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	21.2768	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 400 l 450 Krotność = 2 obmiar = $(65.5 + 249) \times 0.8 = 251.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \times 0.955 \times 2 = 0.89579 \text{ r-g/m}^2$	r-g	225.3808	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \times 2 = 0.488 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	122.7808	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka kanału fi 500 Krotność = 2 obmiar = $273 \times 0.9 = 245.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \times 0.955 \times 2 = 1.09825 \text{ r-g/m}^2$	r-g	269.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.305 \times 2 = 0.61 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	149.8770	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka kanału fi 600 Krotność = 3 obmiar = $44 \times 0.8 = 35.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.469 \times 0.955 \times 3 = 1.343685 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47.2977	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \times 3 = 0.732 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	25.7664	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka kanału fi 800 Krotność = 3 obmiar = $305 \times 0.95 = 289.750 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \times 0.955 \times 3 = 1.343685 \text{ r-g/m}^2$	r-g	389.3327	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \times 3 = 0.732 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	212.0970	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów gruntu pospółką - wymiana gruntu z pomniejszeniem na podbudowę drogową, podsypkę, obsypkę i objętość rur i studni obmiar = $1562 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Pospółka $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	1562.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) $0.0135 \text{ m-g/m}^3$	m-g	21.0870	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia w drogach min. 100% skali Proctora. obmiar = $1562 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1337 \times 1.5 = 0.20055 \text{ r-g/m}^3$	r-g	313.2591	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg $0.0704 \text{ m-g/m}^3$	m-g	109.9648	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi 200x5,9 lita PVC obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	105.1850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm lite 1.02m/m	m	111.1800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.1336	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-06 - analogia	Kanały z rur PP SN8 fi 400 obmiar = 65.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	57.5090	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi400 1.02m/m	m	66.8100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	3.7401	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.4378m-g/m	m-g	28.6759	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-06 - analogia	Kanały z rur PP SN8 fi 450 obmiar = 249 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	218.6220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi450 1.02m/m	m	253.9800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	14.2179	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.4378m-g/m	m-g	109.0122	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-07-ana- logia	Kanały z rur PP SN8 fi 500 obmiar = 273 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	286.6500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi500 1.02m/m	m	278.4600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	16.2162	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.5196m-g/m	m-g	141.8508	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PP SN8 fi 600 obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m	r-g	53.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi600 1.02m/m	m	44.8800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0616m-g/m	m-g	2.7104	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.602m-g/m	m-g	26.4880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.2	KNR-W 2-18 0407-07-ana- logia	Kanały z rur PP SN8 fi 800 obmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.853r-g/m	r-g	260.1650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura PP SN8 fi800 1.02m/m	m	311.1000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0636m-g/m	m-g	19.3980	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.4276m-g/m	m-g	130.4180	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie betonowe fi1500 ( dennica prefabryko- wana, kręgi betonowe DN1500 łączone na uszczelki) obmiar = 13 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	390.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kompletna studnia betonowa fi 1500mm 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.9100	0.00000		0.00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/stud.	m-g	36.9200	0.00000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	55.7700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 obmiar = 13 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.53*(-2)=-5.06r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-65.7800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25*(-2)=-0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.5000	0.00000			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.6*(-2)=-1.2m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-15.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie betonowe fi1200 ( dennica prefabrykowana, kręgi betonowe DN1200 łączone na uszczelki) obmiar = 13 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	353.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kompletna studnia betonowa fi 1200mm 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.7800	0.00000		0.00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	31.4600	0.00000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	50.4400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 obmiar = 13 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26*(-2)=-4.52r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-58.7600	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*(-2)=-0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.2400	0.00000			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.53*(-2)=-1.06m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-13.7800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (osadnik, nadstawka, pierścień dystansowy, element dennej, wpust klasy D400) obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	213.2802	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Nadstawka ściekowa fi50cm 1szt./szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
4*		Pierścień dystansowy 1szt./szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
5*		Element denny 1szt./szt.	szt.	23.0000	0.00000		0.00	
6*		Wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym 1kpl/szt.	kpl	23.0000	0.00000		0.00	
7*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.007t/szt.	t	0.1610	0.00000		0.00	
8*		Piasek zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.4600	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	23.9200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do	m					
d.2	0303-03-ana-	logia 140 mm w wykopie - rury ochronne dzielone fi 110 obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.7690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury dzielona fi 110 1.04m/m	m	6.2400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0042m-g/m	m-g	0.0252	0.00000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0095m-g/m	m-g	0.0570	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	Kal. własna	Komora deszczowa zbiorczo-rozdzielcza prafa-	stu					
d.2		brykowana żelbetowa 3,3x2,6 (płyta denna, ko- mora właściwa, płyta pokrywowa, właz żeliwny typu D400, przejścia szczelne 2xfi600, fi500, fi800, betonowy profil kinety, izolacja zewnętrz- na studni Abizolem 2xR+P) obmiar = 1 stud.	d.					
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/stud.	r-g	26.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Komora deszczowa zbiorczo-rozdzielcza 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 6.19m-g/stud.	m-g	6.1900	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 2m-g/stud.	m-g	2.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	Kal. własna	Komora przelewowa AS-BALOK K-800 prefa-	stu					
d.2		brykowana z rynną przelewową i klapą regula- cyjną w laminacie wraz z transportem - komplet obmiar = 1 stud.	d.					
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/stud.	r-g	26.2000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Komora przelewowa AS-BALOK K-800	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./stud. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2m-g/stud.	m-g	2.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.2	Kal. własna	Separator substancji ropopochodnych NS 125 klasa I wraz z dostawą na plac budowy - komplet obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Separator koalescencyjny DN2500 NS 125 kl- sa I	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200	0.00000		0.00	
4*		9.92kg/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/szt	m-g	4.2900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.2	Kal. własna	Osadnik DN2500 12,5m3 wraz z transportem na plac budowy - komplet obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt	r-g	50.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.4240	0.00000		0.00	
3*		0.424m <sup>3</sup> /szt mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10	m <sup>3</sup>	0.9600	0.00000		0.00	
4*		0.96m <sup>3</sup> /szt zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0700	0.00000		0.00	
5*		0.07m <sup>3</sup> /szt roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R	kg	5.4000	0.00000		0.00	
6*		5.4kg/szt osadnik OS DN2500 12,5m3	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*		1szt./szt roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200	0.00000		0.00	
8*		9.92kg/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.8400	0.00000			0.00
10*		2.84m-g/szt żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/szt	m-g	4.2900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-07-ana- logia	Połączenie komory przelewowej z komorą zbiorczo-rozdzielczą poprzez separator i osad- nik za pomocą rur i kształtek PP SN8 fi 500 obmiar = 8.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05*2=2.1r-g/m	r-g	17.8500	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi500 1.02m/m	m	8.6700	0.00000		0.00	
3*		Kształtka PP SN8 fi500 1szt./m	szt.	8.5000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594*2=0.1188m-g/m	m-g	1.0098	0.00000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.5196*2=1.0392m-g/m	m-g	8.8332	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki podporowe przy kaskadach obmiar = 4*1*1*0.8 = 3.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m³	r-g	6.8760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton towarowy B 25 1.02m³/m³	m³	3.2640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34 d.2	Kal. własna	Wylot prefabrykowany żelbetowy do rowu z otworem dla rury PP fi 600 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12.3195r-g/szt	r-g	24.6390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wylot prefabrykowany żelbet. z otw. fi 600 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 5.5m-g/szt	m-g	11.0000	0.00000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 2.82m-g/szt	m-g	5.6400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Rów w ul. Wrzosowej</b>						
35 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 129 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m³	r-g	18.5889	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0042	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36 d.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 3*1.5*33+22*1*3 = 214.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.6435	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37 d.3	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1.5*3*33 = 148.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.832*0.955=0.79456r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.9922	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 50x50x7 cm, szara 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	602.9100	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.' 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	1.8266	0.00000		0.00	
4*		piasek do nawierzchni drogowych 0.0647m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.6080	0.00000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-2 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2970	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Rów w ul. Wrzosowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Roboty montażowe				0.00
3	Rów w ul. Wrzosowej				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4464.8896	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Komora przelewowa AS-BALOK K-800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Komora deszczowa zbiorczo-rozdzielcza	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	łuczeń kamienny	t	7.6129		7.6129	0.00	0.00	
4.	miął kamienny	t	0.3423		0.3423	0.00	0.00	
5.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.4600		0.4600	0.00	0.00	
6.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	9.6080		9.6080	0.00	0.00	
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	21.2768		21.2768	0.00	0.00	
8.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	437.6628		437.6628	0.00	0.00	
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	360.6442		360.6442	0.00	0.00	
10.	Pospółka	m <sup>3</sup>	1562.0000		1562.0000	0.00	0.00	
11.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1610		0.1610	0.00	0.00	
12.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	1.8266		1.8266	0.00	0.00	
13.	Płyty chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 50x50x7 cm, szara	szt	602.9100		602.9100	0.00	0.00	
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
15.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	19.8400		19.8400	0.00	0.00	
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.4240		0.4240	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
18.	Beton towarowy B 25	m <sup>3</sup>	3.2640		3.2640	0.00	0.00	
19.	Zaprawa cementowa M-2	m <sup>3</sup>	0.2970		0.2970	0.00	0.00	
20.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1.7600		1.7600	0.00	0.00	
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3.2222		3.2222	0.00	0.00	
22.	woda	m <sup>3</sup>	0.3591		0.3591	0.00	0.00	
23.	osadnik OS DN2500 12,5m3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Separator koalescencyjny DN2500 NS 125 klasa I	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	kompletna studnia betonowa fi 1500mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
26.	kompletna studnia betonowa fi 1200mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
27.	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
28.	Nadstawka ściekowa fi50cm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
29.	Element denny	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
30.	Pierścień dystansowy	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
31.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm lite	m	111.1800		111.1800	0.00	0.00	
32.	Kształtka PP SN8 fi500	szt.	8.5000		8.5000	0.00	0.00	
33.	wylot prefabrykowany żelbet. z otw. fi 600	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	Rura PP SN8 fi400	m	66.8100		66.8100	0.00	0.00	
35.	Rura PP SN8 fi450	m	253.9800		253.9800	0.00	0.00	
36.	Rura PP SN8 fi500	m	287.1300		287.1300	0.00	0.00	
37.	Rura PP SN8 fi600	m	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
38.	rura PP SN8 fi800	m	311.1000		311.1000	0.00	0.00	
39.	rury dzielona fi 110	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
40.	właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
41.	Wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym	kpl	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.4500	0.00	0.00
2.	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9.0042	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	76.9046	0.00	0.00
4.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	21.0870	0.00	0.00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1891	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0934	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.0687	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.2380	0.00	0.00
9.	Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg	m-g	109.9648	0.00	0.00
10.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.3600	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	89.4100	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	11.0000	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	137.6881	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	307.5900	0.00	0.00
15.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	19.3980	0.00	0.00
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0252	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.9200	0.00	0.00
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0570	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6400	0.00	0.00
20.	szalunki systemowe	m-g	337.6400	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	64.6700	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy	m-g	39.0280	0.00	0.00
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.7898	0.00	0.00
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	256.3488	0.00	0.00
25.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.9000	0.00	0.00
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2380	0.00	0.00
27.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.0440	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł