

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 III
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 : 05.2019

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km obmiar = 806.565 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	163.7327	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	60.8150	0.00000			0.00
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	162.6035	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 806.565 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowytadowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	98.0783	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką obmiar = 1613.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	1048.5345	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27kg/m ²	kg	435.5451	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m ³ /m ²	m ³	1.7422	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	1.5002	0.00000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	193.5756	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 474.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	164.4752	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 0.183m ³ /m ²	m ³	86.8244	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
5 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka kanału fi250 obmiar = 449.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	247.0239	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	137.2043	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 200 obmiar = 24.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	11.0182	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	6.0024	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III - zasypywanie wykopów gruntu po- spółką - wymiana gruntu z pomniejszeniem na podbudowę drogową, podsypkę, obsypkę i ob- jętość rur i studni obmiar = 618.015 m ³	m ³					
1*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.05m ³ /m ³	m ³	648.9158	0.00000		0.00	
2*		-- S -- spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	8.3432	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki do zasypki obmiar = 618.015 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	23.6700	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	41.0362	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	18.4168	0.00000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	118.4117	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik za- gęszczenia w drogach min. 100% skali Procto- ra. obmiar = 618.015 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337*1.5=0.20055r-g/m ³	r-g	123.9429	0.00000	0.00		
2*		-- S -- skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0.0704m-g/m ³	m-g	43.5083	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

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						
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 fi 250mm	m					
d.2	0408-04-ana	logia obmiar = 449.85 m						
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	259.5635	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura PP SN8 fi250mm 1.02m/m	m	458.8470	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	10.2566	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNNR 4	Włączenie kanału PP SN8 fi 250mm do istnie-	szt					
d.2	1427-02	jącej studni - przejście szczelne obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	0.5500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne dla rury PP fi 250mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.2	0408-03	zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi 200x5,9 lita PVC obmiar = 24.6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	23.7390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5, 9mm lite 1.02m/m	m	25.0920	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	0.2558	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13	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 na kablach obmiar = 6 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.7690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura dzielona fi 110mm 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 skrzyniowy do 5 t 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
14	KNR 4-04 d.2 0701-10	Demontaż rurociągu z PVC fi 160 mm w wykopie obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	0.3750	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż studni z kręgów betonowych fi 1200mm						
15	KNR-W 2-18 d.3 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 = 15 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	408.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kompletna studnia betonowa fi 1200mm 1szt./stud.	szt.	15.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.9000	0.00000		0.00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym 1szt./stud.	szt.	15.0000	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	36.3000	0.00000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	58.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 obmiar = 15 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stu d.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.26*(-2)=-4.52r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-67.8000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*(-2)=-0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-7.2000	0.00000			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.53*(-2)=-1.06m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-15.9000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 d.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.78r-g/kpl.	r-g	20.7800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.53m-g/kpl.	m-g	2.5300	0.00000			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 2.08m-g/kpl.	m-g	2.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż studni z kręgów betonowych fi 1200mm

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż wpustów fi 500mm						
18 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (osadnik, nadstawka, pierścień dystansowy, element denny, wpust klasy D400) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	148.3688	0.00000	0.00		
2*		-- M -- osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		nadstawka ściekowa fi50cm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
4*		pierścień dystansowy 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
5*		wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym 1kpl/szt.	kpl	16.0000	0.00000		0.00	
6*		cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.007t/szt.	t	0.1120	0.00000		0.00	
7*		piasek zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.3200	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	16.6400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.					
d.4	0411-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.4700	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	0.8300	0.00000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	m-g	1.4900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż wpustów fi 500mm

	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	Montaż studni z kręgów betonowych fi 1200mm				0.00
4	Montaż wpustów fi 500mm				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	2581.2126	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	1.7422		1.7422	0.00	0.00	
2.	cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1120		0.1120	0.00	0.00	
3.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	1.5002		1.5002	0.00	0.00	
4.	klamry ciesielskie	kg	193.5756		193.5756	0.00	0.00	
5.	kompletna studnia betonowa fi 1200mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
6.	nadstawka ściekowa fi50cm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
7.	osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	435.5451		435.5451	0.00	0.00	
9.	piasek naturalny kopany	m ³	86.8244		86.8244	0.00	0.00	
10.	piasek zwykły	m ³	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
11.	pierścień dystansowy	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	792.1224		792.1224	0.00	0.00	
13.	przejście szczelne dla rury PP fi 250mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	rura dzielona fi 110mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
15.	rura PP SN8 fi250mm	m	458.8470		458.8470	0.00	0.00	
16.	rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9mm lite	m	25.0920		25.0920	0.00	0.00	
17.	właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
18.	wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
19.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	101.8512	0.00	0.00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1252	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	379.0935	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	10.5124	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31.6300	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.5270	0.00	0.00
7.	skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg	m-g	43.5083	0.00	0.00
8.	spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	8.3432	0.00	0.00
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.4168	0.00	0.00
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	44.3800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł