

PRZEDMIAR ROBÓT- SIĘGACZE

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 - SIĘGACZE w ul.
W.Polskiego, Hubala, Dębową i Sosnową
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
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0207-01	37.95*1.7*1.0	m ³	64.515	
				RAZEM	64.515
2	kalkulacja	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m - szalunki systemowe	m ²		
d.1	własna	Krotność = 2 64.515*1.7	m ²	109.676	
				RAZEM	109.676
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	37.95*0.8	m ²	30.360	
				RAZEM	30.360
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 200	m ²		
d.1	0501-03	19.95*0.8	m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka kanału fi250	m ²		
d.1	0501-04	12.0*0.8	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 400	m ²		
d.1	0501-03	Krotność = 2 6.0*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
7	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 ³		
d.1	0230-01	28.5	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia w drogach min. 100% skali Proctora.	m ³		
d.1	0236-01	28.5	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
2		Roboty montażowe			
9	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 (w ul. Hubala)	m	19.950	
		19.95		RAZEM	19.950
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 fi250 (w ul. Dębową i Sosnową po 6m)	m		
d.2	0408-04-analogia	6.0+6.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 fi 400 (w ul. W.Polskiego)	m		
d.2	0408-06 - analogia	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-18	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) (ul. Hubala)	stud.		
d.2	0513-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-04	Krotność = -2 1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (osadnik, nadstawka, pierścień dystansowy, element denny, wpust klasy D400) (ul. Hubala)	szt.		
d.2	0625-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 d.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 37.95*1.7*1.0 = 64.515 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0912r-g/m ³	r-g	5.8838	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.0243m-g/m ³	m-g	1.5677	0.00000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.081m-g/m ³	m-g	5.2257	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1	kalkulacja własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m - szalunki systemowe Krotność = 2 obmiar = 64.515*1.7 = 109.676 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m ²	r-g	10.9676	0.00000	0.00		
2*		-- S -- szalunki systemowe 0.1*2=0.2m-g/m ²	m-g	21.9352	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 37.95*0.8 = 30.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	10.5247	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.183m ³ /m ²	m ³	5.5559	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
4 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 200 obmiar = 19.95*0.8 = 15.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	7.1484	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	3.8942	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 = 12.0*0.8 = 9.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	5.2716	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 0.305m ³ /m ²	m ³	2.9280	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka kanału fi 400 Krotność = 2 obmiar = 6.0*0.8 = 4.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955*2=0.89579r-g/m ²	r-g	4.2998	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244*2=0.488m ³ /m ²	m ³	2.3424	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	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 = 28.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	28.5000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.3848	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 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia w drogach min. 100% skali Proctora. obmiar = 28.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337*1.5=0.20055r-g/m ³	r-g	5.7157	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0.0704m-g/m ³	m-g	2.0064	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
9 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi 200x5,9 lita PVC (w ul. Hubala) obmiar = 19.95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	19.2518	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm lite	m	20.3490	0.00000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2075	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-04-ana- logia	Kanały z rur PP SN8 fi250 (w ul. Dębowa i Sosnową po 6m) obmiar = 6.0+6.0 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	6.9240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi250 1.02m/m	m	12.2400	0.00000		0.00	
3*		Korek PP fi 250 2szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0228m-g/m	m-g	0.2736	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-06 - analogia	Kanały z rur PP SN8 fi 400 (w ul. W.Polskiego) obmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	5.2680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP SN8 fi400 1.02m/m	m	6.1200	0.00000		0.00	
3*		Korek PP fi 400 1szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	0.3426	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.4378m-g/m	m-g	2.6268	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.2	KNR-W 2-18 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) (ul. Hubala) obmiar = 1 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kompletna studnia betonowa fi 1200mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600	0.00000		0.00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200	0.00000			0.00
7*		2.42m-g/stud. żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 obmiar = 1 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26*(-2)=-4.52r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0.4800	0.00000			0.00
3*		0.24*(-2)=-0.48m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 4 t	m-g	-1.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
14 d.2	KNR 2-18 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) (ul. Hubala) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	18.5461	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek. fi50cm, h=100 cm	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/szt. Nadstawka ściekowa fi50cm	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		1szt/szt. Pierścień dystansowy	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		1szt./szt. Element denny	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
6*		1szt./szt. Wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
7*		1kpl/szt. Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work.	t	0.0140	0.00000		0.00	
8*		0.007t/szt. Piasek zwykły	m³	0.0400	0.00000		0.00	
9*		0.02m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
10*		2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				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
	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	122.4814	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek zwykły	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
2.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.8942		3.8942	0.00	0.00	
3.	Piasek naturalny kopany	m ³	5.5559		5.5559	0.00	0.00	
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.3424		2.3424	0.00	0.00	
5.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	2.9280		2.9280	0.00	0.00	
6.	Pospółka	m ³	28.5000		28.5000	0.00	0.00	
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
8.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
9.	kompletna studnia betonowa fi 1200mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	Nadstawka ściekowa fi50cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	Element denny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	Pierścień dystansowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm lite	m	20.3490		20.3490	0.00	0.00	
15.	Korek PP fi 250	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Korek PP fi 400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Rura PP SN8 fi400	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
18.	Rura PP SN8 fi250	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
19.	właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchyl- nym	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	1.5677	0.00	0.00
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.3848	0.00	0.00
3.	Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg	m-g	2.0064	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8200	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	2.6268	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800	0.00	0.00
7.	szalunki systemowe	m-g	21.9352	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.9400	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5501	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.2736	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	5.2257	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł