

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
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 sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania "PRZEBUDOWA I BUDOWA UL. SPORTOWEJ W KAMIENSKU" - odcinek sieci w ul. Sportowej od studni KD41 do studni KD47 + 7,15m oraz odgałęzienie sieci w ulicę Akacjową od studni KD47 do studni KD48

ADRES INWESTYCJI : Kamieńsk ul. Sportowa

INWESTOR : GMINA KAMIENSK

ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIENSK

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kubik

DATA OPRACOWANIA : 09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i nawierzchniowe</b>						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	Krotność = 2 obmiar = 57 m						
1*		-- R -- robocizna $0.115 \cdot 2 = 0.23 \text{ r-g/m}$	r-g	13.1100	0.00000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni $0.115 \cdot 2 = 0.23 \text{ m-g/m}$	m-g	13.1100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	obmiar = 68.4 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.05 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.4200	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> $0.025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7100	0.00000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) $0.02 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3680	0.00000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t $0.05 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.4200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 6	Rozebranie nawierzchni/podbudowy z tłuczni gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-02	Krotność = 1.33 obmiar = 68.4 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.221 \cdot 1.33 = 0.29393 \text{ r-g/m}^2$	r-g	20.1048	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079 \cdot 1.33 = 0.010507 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7187	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 6	Odtworzenie nawierzchni/podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0113-06	Krotność = 1.33 obmiar = 68.4 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.0309 \cdot 1.33 = 0.041097 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.8110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny $0.318 \cdot 1.33 = 0.42294 \text{ t/m}^2$	t	28.9291	0.00000		0.00	
3*		miel kamienno $0.0143 \cdot 1.33 = 0.019019 \text{ t/m}^2$	t	1.3009	0.00000		0.00	
4*		woda $0.015 \cdot 1.33 = 0.01995 \text{ m}^3 \text{ /m}^2$	m <sup>3</sup>	1.3646	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.2\% \text{ (od M)}$	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0039 \cdot 1.33 = 0.005187 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3548	0.00000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny $0.0347 \cdot 1.33 = 0.046151 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.1567	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
5	KNNR 6 d.1 0309-03	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 68.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*1.17=0.067977r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6496	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153*1.17=0.17901t/m <sup>2</sup>	t	12.2443	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	0.9043	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113*1.17=0.013221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9043	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113*1.17=0.013221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9043	0.00000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0375*1.17=0.043875m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0011	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 214.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.5131	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.1620	0.00000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	43.2130	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 214.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.0650	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR-W 2-01 d.1 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 = 428.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278.6550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	115.7490	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4630	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3987	0.00000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	51.4440	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
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-02	obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.5384	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.1507	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
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów gruntu pospółką - wymiana gruntu z pomniejszeniem na podsypkę i objętość rur i studni	m <sup>3</sup>					
d.1	0230-01	obmiar = 177.9 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	186.7950	0.00000		0.00	
2*		-- S -- spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4017	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki do zasypki	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-05	obmiar = 177.9 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8136	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0664m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.8126	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.3014	0.00000			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1916m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.0856	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1	0236-01	obmiar = 177.9 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1337*1.5=0.20055r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.6778	0.00000	0.00		
2*		-- S -- skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.5242	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i nawierzchniowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-05- analogia	Kanały z rur PP SN8 strukturalnych fi 300 mm obmiar = 125.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	85.3182	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PP SN8 fi 300mm 1.02m/m	m	127.6020	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	3.1150	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-04- analogia	Kanały z rur PP SN8 strukturalnych fi 250mm obmiar = 13.35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	7.7030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PP SN8 fi250mm 1.02m/m	m	13.6170	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	0.3044	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 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 obmiar = 4.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	4.2943	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5, 9mm lite 1.02m/m	m	4.5390	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	0.0463	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 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 prefabryko- wana, kręgi betonowe DN1200 łączone na uszczelki) obmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	108.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kompletna studnia betonowa fi 1200mm 1szt./stud.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.2400	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym 1szt./stud.	szt.	4.0000	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	9.6800	0.00000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	15.5200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 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 = 4 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26*(-2)=-4.52r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-18.0800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*(-2)=-0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.9200	0.00000			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.53*(-2)=-1.06m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 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) 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 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		nadstawka ściekowa fi50cm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		pierścień dystansowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
6*		cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.007t/szt.	t	0.0140	0.00000		0.00	
7*		piasek zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0400	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	2.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	664.8749	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 <sup>3</sup>	0.4630		0.4630	0.00	0.00	
2.	cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
3.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.3987		0.3987	0.00	0.00	
4.	klamry ciesielskie	kg	51.4440		51.4440	0.00	0.00	
5.	kompletna studnia betonowa fi 1200mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	miat kamienny	t	1.3009		1.3009	0.00	0.00	
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	12.2443		12.2443	0.00	0.00	
8.	nadstawka ściekowa fi50cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
9.	osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	115.7490		115.7490	0.00	0.00	
11.	piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	26.1507		26.1507	0.00	0.00	
12.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
13.	pierścień dystansowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	186.7950		186.7950	0.00	0.00	
15.	rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9mm lite	m	4.5390		4.5390	0.00	0.00	
16.	rury PP SN8 fi 300mm	m	127.6020		127.6020	0.00	0.00	
17.	rury PP SN8 fi250mm	m	13.6170		13.6170	0.00	0.00	
18.	tluczeń kamienny	t	28.9291		28.9291	0.00	0.00	
19.	właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
20.	woda	m <sup>3</sup>	1.3646		1.3646	0.00	0.00	
21.	wpust uliczny klasy D400 H150 z rusztem uchylnym	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
23.	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	27.9746	0.00	0.00
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1.7100	0.00	0.00
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1.3680	0.00	0.00
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	13.1100	0.00	0.00
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.9043	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3548	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.4200	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	106.3646	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	3.4657	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.7600	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800	0.00	0.00
12.	skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg	m-g	12.5242	0.00	0.00
13.	spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2.4017	0.00	0.00
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.3014	0.00	0.00
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7187	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	4.0610	0.00	0.00
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.9043	0.00	0.00
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.2800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł