

**KOSZTORYS OFERTOWY - KANALIZACJA DESZCZOWA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU - KANALIZACJA DESZCZOWA  
ADRES INWESTYCJI : 62-800 KALISZ, UL. KWIATÓW POLSKICH  
INWESTOR : MZDiK w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : ul.Złota 43, 62-800 KALISZ

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 - aktualizacja styczeń 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawy nakładów podano jako rozszerzenie opisu robót w poszczególnych pozycjach, nie narzucają one technologii wykonania robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2018 - aktualizacja styczeń 2020

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
1	Analiza indywidualna	Wytyczenie w terenie przebiegu sieci kanalizacyjnej	kpl	1.0		
2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	166		
3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	166*2.2*0.8 = 292.160		
4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	166*2.2*0.2 = 73.040		
5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>	166*0.15+166*2.2*0.8+166*2.2*0.2 = 390.100		
6	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 analogia	Demontaż rurociągów istniejącej kolidującej kanalizacji ogólnospławnej przekształconej na deszczową z rur o śr. 200 mm	m	115		
7	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie istniejących rur mieszanką piasku, wody i pyłu - pełne wykonanie z dostawą materiału	m <sup>3</sup>	6.23		
8	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	166*2.2*2 = 730.400		
9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	166*0.8*0.2 = 26.560		
10	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	145.10		
11	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	21		
12	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - podłączenie istniejących przyłączy deszczowych (wg. rys. KD-01)	szt	5		
13	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	8		
14	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
15	KNR-W 2-18 0511-02/03	Obsypka rur z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	145.1*0.315*0.485+21*0.16*0.64 = 24.318		
16	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка rur z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	166*0.2 = 33.200		
17	KNR-W 2-01 0210-03	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i zasypianie rurociągu Krotność = 10	m <sup>3</sup>	84.08		
18	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	166*2.2-145*(0.20+0.315+0.20)-21*(0.20+0.16+0.20) = 249.765		
19	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	249.765		
20	Analiza indywidualna	Przegląd odcinków kanalizacji deszczowej metodą zadymiania wraz ze sprawozdaniem Wyszczególnienie robót 1. Ustawienie barier ochronnych 2. Otwarcie studni i przewietrzenie 3. Wtłoczenie mgły (dymu) do kanału wytwarzanej przez specjalne urządzenie 4. Zamknięcie studni i zdemontowanie barier ochronnych.	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1443.2404		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6281			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	3.7600			
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m <sup>3</sup>	1.8560			
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.0000			
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.6062			
6.	klamry ciesielskie	kg	73.0400			
7.	krąg betonowy o śr. 500mm l=1,0m'	szt.	4.0000			
8.	Krąg betonowy śr. 1000 mm dł. 500 mm gr. 12 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt.	32.0000			
9.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	15.0000			
10.	osadniki betonowe śr. 500 mm'	szt.	4.0000			
11.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2483			
12.	piasek do betonów zwykły'	m <sup>3</sup>	0.0800			
13.	piasek średni	m <sup>3</sup>	7.6006			
14.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	8.0000			
15.	pierścienie odciążające żelbetowe"	szt.	4.0000			
16.	pierścienie podtrzymujące wpust'	szt.	4.0000			
17.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt.	8.0000			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	102.5752			
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	54.7200			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	29.8400			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 160 mm	m	21.4200			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 315 mm	m	148.0020			
23.	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	64.0000			
24.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt.	8.0000			
25.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	4.0000			
26.	wytyczenie geodezyjne sieci kanalizacyjnej	kpl	1.0000			
27.	zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	0.4000			
28.	Zwężka betonowa śr. 1000 mm dł. 600 mm gr. 12 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt.	8.0000			
29.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	28.7485		
2.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	4.3610		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	150.8289		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	7.2058		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	18.8000		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.1600		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.3718		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3114		
9.	ssamochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.4349		
10.	wytwornica dymu	m-g	5.0000		
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	57.8895		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.7427		
13.	zrywarka przyczepna	m-g	1.3114		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	24.3200		
				RAZEM	

Słownie: