

**PRZEDMIAR ROBÓT - 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 : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kościerzyn - KANALIZACJA DESZCZOWA  
ADRES INWESTYCJI : Kościerzyn gmina Wróblew  
INWESTOR : URZĄD GMINY WRÓBLEW  
ADRES INWESTORA : WRÓBLEW 15, 98-285 WRÓBLEW

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

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  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
1	Analiza indywidualna	Wytyczenie w terenie przebiegu sieci kanalizacyjnej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		565	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
5	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>		
		656*1.4*0.8	m <sup>3</sup>	734.720	
				RAZEM	734.720
6	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>		
		656*1.4*0.2	m <sup>3</sup>	183.680	
				RAZEM	183.680
7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		140*0.1+656*1.4*0.8+656*1.4*0.2	m <sup>3</sup>	932.400	
				RAZEM	932.400
8	KNR 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>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		656*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	104.960	
				RAZEM	104.960
10	KNR-W 2-18 0412-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	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		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
12	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
13	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
14	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		
		72*1.2	m	86.400	
				RAZEM	86.400
15	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		30	stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR-W 2-18 0511-02/03	Obsypka rur z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		98.4	m <sup>3</sup>	98.400	
				RAZEM	98.400
19	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zасыпка rur z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		104.96	m <sup>3</sup>	104.960	
				RAZEM	104.960
20	KNR-W 2-01 0210-03	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i zasypianie rurociągu Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		308.32	m <sup>3</sup>	308.320	
				RAZEM	308.320
21	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		393.6	m <sup>3</sup>	393.600	
				RAZEM	393.600
22	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		393.6	m <sup>3</sup>	393.600	
				RAZEM	393.600
23	KNNR 6 0113-02	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		565	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
24	KNNR 6 0308-02	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
25	Analiza indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3084.1272		
				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>	0.1032			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	16.0200			
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m <sup>3</sup>	7.8080			
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	196.0000			
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0996			
6.	inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji zewnętrznej	kpl	1.0000			
7.	klamry ciesielskie	kg	12.0000			
8.	krąg betonowy o śr. 500mm l=1,0m'	szt.	28.0000			
9.	Krąg betonowy śr. 1000 mm dł. 500 mm gr. 12 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	90.0000			
10.	Krąg betonowy śr. 2000 mm dł. 500 mm gr. 15 ze stopniami włączowymi cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	6.0000			
11.	Krąg betonowy z dnem śr. 2000 mm gr. 15 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	2.0000			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	8.7080			
13.	opracowanie dokumentacji odbiorowej	kpl	1.0000			
14.	osadniki betonowe śr. 500 mm'	szt.	28.0000			
15.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0408			
16.	piasek do betonów zwykły'	m <sup>3</sup>	0.5600			
17.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	32.0000			
18.	pierścienie odciążające żelbetowe''	szt.	28.0000			
19.	pierścienie podtrzymujące wpust'	szt.	28.0000			
20.	płyta pokrywowa D400 drogowa	szt.	2.0000			
21.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt.	32.0000			
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	376.1504			
23.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	225.0400			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	122.7000			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 160 mm	m	88.1280			
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 200 mm	m	175.4400			
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 315 mm	m	93.8400			
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 250 mm	m	328.4400			
29.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 1000 mm	m	4.0800			
30.	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	240.0000			
31.	łuczeń kamienny	t	239.5600			
32.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 1000 mm	szt.	1.6800			
33.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt.	32.0000			
34.	woda	m <sup>3</sup>	11.3000			
35.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	28.0000			
36.	wytyczenie geodezyjne sieci kanalizacyjnej	kpl	1.0000			
37.	zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	1.6400			
38.	Zwężka betonowa śr. 1000 mm dł. 600 mm gr. 12 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	32.0000			
39.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	72.2964		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	24.7000		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny	m-g	22.6000		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1.6100		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	16.1000		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5950		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.0905		
8.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	72.0000		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	373.9986		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	12.5483		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	76.1800		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	29.1200		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.3136		
14.	ssamochód samowyładowczy 5 t	m-g	83.8630		
15.	walec statyczny samojezdny	m-g	26.1330		
16.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.5950		
17.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	213.0688		
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	12.2016		
19.	żuraw samochodowy	m-g	2.8440		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	99.7800		
				RAZEM	

Słownie: