

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżek rowerowych w południowo-zachodniej części gminy Żmigród- odcinek A  
ADRES INWESTYCJI : Żmigród - Bychowo  
INWESTOR : Gmina Żmigród  
ADRES INWESTORA : 55-140 Żmigród, Plac Wojska Polskiego 2-3  
BRANŻA : Sanitarna - Odwodnienie ścieżek rowerowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Ścierski, 63-500 Ostrzeszów, ul. Bolesława Śmiałego 6  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanalizacja deszczowa - CPV 45222100-0</b>			
1	Kanalizacja deszczowa - wyloty I, II i III	1	30

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa - CPV 45222100-0</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa - wyloty I, II i III</b>			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-01		(297.4+309.7+19+58.3)/1000	km	0.684	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.684</b>
2	KNR 2-01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04		((1.25*11.6+2.1*247+1.9*63.5+1.7*285+1.2*19)*1.1+(2.1*26.7+1.8*24+1.3*7.6)*1.0+1.5*1.0*1*22)*0.8	m <sup>3</sup>	1135.532	
					<b>RAZEM</b>	<b>1135.532</b>
3	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02		((1.25*11.6+2.1*247+1.9*63.5+1.7*285+1.2*19)*1.1+(2.1*26.7+1.8*24+1.3*7.6)*1.0+1.5*1.0*1*22)*0.2	m <sup>3</sup>	283.883	
					<b>RAZEM</b>	<b>283.883</b>
4	KNR 2-01		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - przyjęto 50% wykopów	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-07		((1.25*11.6+2.1*247+1.9*63.5+1.7*285+1.2*19)+(2.1*26.7+1.8*24+1.3*7.6)+1.5*1*22)*2*50%	m <sup>2</sup>	1303.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1303.300</b>
5	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-04		Krotność = 2 (176.2+82.4+63.5+285+19)*1.1+(26.7+24+7.6+10+10+2)*1	m <sup>2</sup>	769.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>769.010</b>
6	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. I-II - szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem z dowozu	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04		283.883	m <sup>3</sup>	283.883	
					<b>RAZEM</b>	<b>283.883</b>
7	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - minus, obsypka, obj. rur i studni - piaskiem z dowozu	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01		1135.532-769.01*0.5-40.2-28.8	m <sup>3</sup>	682.027	
					<b>RAZEM</b>	<b>682.027</b>
8	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 samowyladowczymi na odl. do 1 km - dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05		283.883+1135.532-40.2-28.8	m <sup>3</sup>	1350.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>1350.415</b>
9	KNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02		Krotność = 4 1350.415	m <sup>3</sup>	1350.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>1350.415</b>
10	KNR 2-01		Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01		1350.415	m <sup>3</sup>	1350.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>1350.415</b>
11	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - SN 8	m		
d.1	18 0408-05		297.4	m	297.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.400</b>
12	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - SN 8	m		
d.1	18 0408-04		309.7	m	309.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>309.700</b>
13	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN 8	m		
d.1	18 0408-03		19	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
14	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - SN 8	m		
d.1	18 0408-02		58.3	m	58.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.300</b>
15	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	m		
d.1	0804-04		297.4	m	297.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.400</b>
16	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1	0804-03					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			309.7	m	309.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>309.700</b>
17	KNR 2-18 d.1 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			19	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNR 2-18 d.1 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
			58.3	m	58.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.300</b>
19	KNR 2-19 d.1 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			297.4+309.7+19+58.3	m	684.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>684.400</b>
20	KNR 2-28 d.1 0409-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNR 2-28 d.1 0409-01 analogia		Wpusty uliczne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i głębokości do 3m	szt.		
			10+10+2	szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 18 0903-01, R,M,S x 0, 25 analogia		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -kable energrt. i telekom. + Rura AROTA	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 18 0903-01, R,M,S x 0, 25 analogia		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia - woda, kanalizacja	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 2-25 d.1 0417-01		Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa	m		
			685	m	685.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>685.000</b>
25	KNR 2-25 d.1 0417-02		Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			685	m	685.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>685.000</b>
26	KNR AT-17 d.1 0102-05		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym + Przejście szczelne dla rury fi 200	cm		
			25	cm	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNNR 10 d.1 2002-03		Montaż elem.budowli i okuć - okucia klapy zwrotnej przepustów wałowych o pow.do 0.8 m2- Krata zabezpieczająca wylot kanału 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-31 d.1 1403-06		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu- przy wylotach I i II	m		
			2*2.5*2	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 4 d.1 1410-01		Podłoża betonowe o grubości 5 cm Umocnienie skarp przy wylotach kanałów (2.5*2+1.5*2)*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
30	KNR 2-01 d.1 0520-01		Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40cm	m <sup>2</sup>		
			2.5*2+1.5*2	m <sup>2</sup>	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4499.580		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.121		1.121			
2.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.008		0.008			
3.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	1.082		1.082			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.557		10.557			
5.	Kineta ślepa PRO 630	szt	22.000		22.000			
6.	Kineta przelotowa PRO 630/200 mm	szt	1.000		1.000			
7.	Kineta przelotowa PRO 630/250 mm	szt	7.000		7.000			
8.	Kineta przelotowa PRO 630/315 mm	szt	6.000		6.000			
9.	Kineta z dodatkowym dolotem PRO 630/250 mm	szt	1.000		1.000			
10.	Kineta z dodatkowym dolotem PRO 630/315 mm	szt	3.000		3.000			
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	131.633		131.633			
12.	Krata zabezpieczająca wylot kanału	szt	3.000		3.000			
13.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.138		0.138			
14.	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0.408		0.408			
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	208.528		208.528			
16.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1531.597		1531.597			
17.	pierścienie betonowe na teleskop do wł. kl.C	szt	18.000		18.000			
18.	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe - 60x40cm	m <sup>2</sup>	8.400		8.400			
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.323		1.323			
20.	Przejście szczelne dla rury fi 200	szt	1.000		1.000			
21.	Rura ochronna AROTA	m	5.050		5.050			
22.	Rura karbow.PP trzonowa DN630 (2.0m)	szt	40.000		40.000			
23.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm - SN 8	m	59.466		59.466			
24.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm - SN 8	m	19.380		19.380			
25.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm - SN 8	m	315.894		315.894			
26.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm - SN 8	m	303.348		303.348			
27.	Rura teleskopowa fi 630 do wężu żeliwnego	szt	18.000		18.000			
28.	Stupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	2.589		2.589			
29.	taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu	m	684.400		684.400			
30.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów'	m	753.500		753.500			
31.	uszczelki łączące elementy studzienki fi 630mm	szt	80.000		80.000			
32.	Wiaderko do wpustu ulicznego typu D	szt	22.000		22.000			
33.	Wkładka "In situ" fi 160mm	szt	44.000		44.000			
34.	wąż żeliwny do studzienki kl. C250	szt	18.000		18.000			
35.	Wpust uliczny żeliwny 400x600,D400	szt	22.000		22.000			
36.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.048		0.048			
37.	Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego 400x600'	szt	22.000		22.000			
38.	Materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	89.668		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	111.736		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	25.750		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	771.150		
5.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	29.797		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.515		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.207		
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	94.529		
9.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	1.050		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: