



<b>Biuro projektowe:</b>		BIURO PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH KRZYSZTOF SULIGA UL. TECZOWA 3/6, 05-270 MARKI TEL: 791-95-65-51, EMAIL: BIURO@BPI-KS.PL NIP: 693-202-60-76
<b>Inwestor:</b>		<b>WÓJT GMINY MICHAŁOWICE</b> <b>Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1</b> <b>05-816 Michałowice</b>
<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH O NR EWIDENCYJNYCH 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5 W OBRĘBIE 0013 REGUŁY WRAZ ROZBIÓRKĄ ROWU POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 628/1 W OBRĘBIE 0013 REGUŁY W GMINIE MICHAŁOWICE</b>	
<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>	<b>Kanalizacja deszczowa położona na działkach 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5 w obrębie 0013 Reguły w gminie Michałowice</b>	
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	<b>pow. pruszkowski, gmina Michałowice, obr. 0013 Reguły dz. nr ew.: 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5</b>	
<b>Faza:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>Kod CPV:</b>	<b>45.23.00.00-8</b>	
<b><u>PRZEDMIAR ROBÓT</u></b>		
<b>IX.2020 r.</b>		<b>Egz. ....</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH O NR EWIDENCYJNYCH 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5 W OBRĘBIE 0013 REGUŁY WRAZ ROZBIÓRKĄ ROWU POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 628/1 W OBRĘBIE 0013 REGUŁY W GMINIE MICHAŁOWICE

ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR : Wójt Gminy Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Maletka, Rafał Polak  
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-09-21

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH O NR EWIDENCYJNYCH 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5 W OBRĘBIE 0013 REGULY WRAZ ROZBIÓRKĄ ROWU POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 628/1 W OBRĘBIE 0013 REGULY W GMINIE MICHAŁOWICE</b>					
1		<b>Branża sanitarna</b>			
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa KD</b>			
1.1.1		<b>Budowa kanalizacji deszczowej KDA</b>			
d.1.1.1	1 KNNR 1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  poz.23/1000	km  km	  0.97	  0.97
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0217-03 .1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  5210 -0.3*poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5210.00 -291.00	  4919.00
d.1.1.1	3 KNR-W 4-01 0108-01 .1	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi  (poz.2/poz.4)*2*poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6670.99	  6670.99
d.1.1.1	4 KNR 2-18 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  0.9*(poz.5)+1*(poz.6)+1.15*(poz.7)+1.30*(poz.8)+1.45*(poz.9)+1.75*(poz.10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1436.40	  1436.40
d.1.1.1	5 KNNR 4 1308-03 .1	Kanały DN200 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk  20	m  m	  20.00	  20.00
d.1.1.1	6 KNNR 4 1308-05 .1	Kanały DN315 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk  56	m  m	  56.00	  56.00
d.1.1.1	7 KNR-W 2-18 0412-03 .1	Kanały DN400 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości  105	m  m	  105.00	  105.00
d.1.1.1	8 KNR-W 2-18 0412-04 .1	Kanały DN500 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości  112	m  m	  112.00	  112.00
d.1.1.1	9 KNR-W 2-18 0412-05 .1	Kanały DN600 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości  319	m  m	  319.00	  319.00
d.1.1.1	10 KNR-W 2-18 0412-06 .1	Kanały DN800 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości  362	m  m	  362.00	  362.00
d.1.1.1	11 KNNR 4 1321-03 .1	Zaślepka PVC, SN8, lita, łączona na wcisk DN200  12	szt  szt	  12.00	  12.00
d.1.1.1	12 KNNR 4 1321-05 .1	Zaślepka PVC, SN8, lita, łączona na wcisk DN315  1	szt  szt	  1.00	  1.00
d.1.1.1	13 KNNR 4 1321-08 .1	Zaślepka do rury żelbetowej DN600  1	szt  szt	  1.00	  1.00
d.1.1.1	14 kalk. własna .1	Przepad zewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem  3	kpl  kpl	  3.00	  3.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	kalk. własna	Przeпад wewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl	RAZEM	3.00
d.1.1	.1	4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
16	kalk. własna	Przeпад zewnętrzny DN315 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl		
d.1.1	.1	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-18	Podsyпка pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-03	poz.19*1.8^2+poz.20*2.1^2+poz.21*2.6^2	m <sup>2</sup>	92.99	
.1	analogia			RAZEM	92.99
18	KNNR 6	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0111-02	poz.17	m <sup>2</sup>	92.99	
.1	analogia			RAZEM	92.99
19	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-03	15	stud.	15.00	
.1	analogia			RAZEM	15.00
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-05	7	stud.	7.00	
.1	analogia			RAZEM	7.00
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-05	2	stud.	2.00	
.1	analogia			RAZEM	2.00
22	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-05	1	stud.	1.00	
.1	analogia			RAZEM	1.00
23	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
d.1.1	.1	(poz.5)+(poz.6)+(poz.7)+(poz.8)+(poz.9)+(poz.10)	m	974.00	
				RAZEM	974.00
24	KNR 2-28	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-09	(poz.2-poz.4*0.2-315-poz.32*0.1)*0.75	m <sup>3</sup>	3164.8	
.1				RAZEM	3164.8
25	KNR 2-28	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-08	(poz.2-poz.4*0.2-315-poz.32*0.1)*0.25	m <sup>3</sup>	1054.9	
.1				RAZEM	1054.9
26	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-07	poz.2-poz.25	m <sup>3</sup>	3864.1	
.1				RAZEM	3864.1
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3864.1	
.1		poz.26		RAZEM	3864.1
28	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
d.1.1	.1	(poz.5)+(poz.6)+(poz.7)+(poz.8)+(poz.9)+(poz.10)	m	974.00	
				RAZEM	974.00
29	analiza indywidualna	Wykonanie metodą bezwykopową rurociągu żelbetowego DN600 (rury dedykowane do tego typu robót) wraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami	m		
d.1.1	.1	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>1.1.2</b>		<b>Nawierzchnie drogowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>.1</b>					
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-07				
.2.1	analogia	poz.32+poz.34	m <sup>2</sup>	980.00	
				RAZEM	980.00
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa naturalnego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-08				
.2.1	analogia	Krotność = 5 poz.30	m <sup>2</sup>	980.00	
				RAZEM	980.00
32	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03				
.2.1	analogia	970	m <sup>2</sup>	970.00	
				RAZEM	970.00
33	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-04				
.2.1	analogia	Krotność = 7 poz.32	m <sup>2</sup>	970.00	
				RAZEM	970.00
34	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-01				
.2.1	analogia	10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR 13-23	Rozbiórka obrzeży wraz z ławą	m		
d.1.1	0108-08				
.2.1	analogia	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR 2-01	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.30*0.2)+(poz.32*0.1)+(poz.34*0.11)+(poz.35*0.05)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-07				
.2.1			m <sup>3</sup>	294.35	
				RAZEM	294.35
37	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20				
.2.1		Krotność = 4 poz.36	m <sup>3</sup>	294.35	
				RAZEM	294.35
<b>1.1.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni i elementów dróg</b>			
<b>.2</b>					
38	KNR AT-03	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0202-02				
.2.2		2*(poz.32)	m <sup>2</sup>	1940.00	
				RAZEM	1940.00
39	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-02				
.2.2		poz.32	m <sup>2</sup>	970.00	
				RAZEM	970.00
40	KNR AT-03	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 20 cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-01				
.2.2	analogia	poz.32	m <sup>2</sup>	970.00	
				RAZEM	970.00
41	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa ścieralna z AC 11 S - gr. 4 cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0309-02				
.2.2	analogia	poz.32	m <sup>2</sup>	970.00	
				RAZEM	970.00
42	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa wiążąca z AC 16 W - gr. 6 cm, Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0308-02				
.2.2	analogia	poz.32	m <sup>2</sup>	970.00	
				RAZEM	970.00
43	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni chodnika - Warstwa ścieralna z kostki betonowej - gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - gr. 3 cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0511-02				
.2.2		poz.34	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR AT-03	Odtworzenie nawierzchni chodnika - Stabilizacja cementem kruszywa naturalnego C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 12 cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-01				
.2.2	analogia	Krotność = 0.6			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNR 13-12	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej	m		
d.1.1	1504-04				
.2.2		poz.35	m	5.00	
				RAZEM	5.00