



# FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA

70-764 Szczecin  
ul. Bat. Chłopskich 37/43  
70-765 Szczecin 18  
Skr. pocztowa 69

## „AR-tech”

Rok założenia 1992

70-764 Szczecin  
tel./fax (091) 469 30 34  
tel.kom. 0502 634 199

NIP 852-107-15-38

Konto: Bank PEKAO S.A./O Szczecin Nr 11001513-172101-2301-111-0

## Tom/egz. **IVa/1**

Egzemplarz	URZĘDU	NADZORU BUDOWLANEGO	<b>INWESTORA</b>	WYKONAWCY	ARCHIWALNY
------------	--------	---------------------	------------------	-----------	------------

*FAZA*                      **Przedmiar robót**  
*WERSJA*                  **A**  
*DATA*                      **11.2019r.**

<b>INWESTOR</b>	Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice
<b>KONTRAKT</b>	Przebudowa dróg/ulic Małej z włączeniem do drogi wojewódzkiej Nr 172 oraz Ogrodowej w Barwicach.
<b>OBIEKT</b>	Przebudowa dróg/ulic Małej z włączeniem do drogi wojewódzkiej Nr 172 oraz Ogrodowej w Barwicach.
<b>TYTUŁ TOMU</b>	Kanalizacja deszczowa.
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	➤ kategoria XXV – drogi, ➤ kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne.
<b>Numery działek</b>	Obręb ewidencyjny 03 Barwice: Nr 303/1, 344/9, 345, 411, 449/14, 449/15 i obręb ewidencyjny 05 Barwice: Nr 38/8, 39, 345, 40.

PROJEKTOWAŁ	Imię i nazwisko,	Numer upr./spec.	Podpis
Autor projektu	<b>mgr inż. Andrzej Rychlicki</b>	upr. Nr 224/Sz/82 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnej	
	<b>mgr inż. Andrzej Rychlicki</b>	upr. Nr 224/Sz/82 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnej	
OPRACOWAŁ	Imię i nazwisko,	Numer upr./spec.	Podpis
SPRAWDZIŁ	Imię i nazwisko,	Numer upr./spec	Podpis

KOMPLEKSOWE PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW: budownictwo ogólne, ujęcia i stacje uzdatniania wody, pompownie, hydrofornie, drogi i uzbrojenie terenu, zieleń, geologia

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg/ulic Małej z włączeniem do drogi wojewódzkiej nr 172 oraz Ogrodowej w Barwicach  
ADRES INWESTYCJI : m.Barwice, ul.Mała i Ogrodowa  
INWESTOR : Gmina Barwice  
ADRES INWESTORA : ul.Zwycięzców 22, 78-460 Barwice  
BRANŻA : zewnętrzne- kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA-GRAWITACYJNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: "ST KD" KOD CPV : 45100000-8; 45232400-6	1	18
1.1	roboty ziemne	1	10
1.2	roboty montażowe	11	18

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA-GRAWITACYJNA</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: "ST KD"</b> <b>KOD CPV : 45100000-8; 45232400-6</b>				
1.1			<b>roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	"ST KD"	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (poz.11+poz.12)/1000	km			
				km	0,484		
					<b>RAZEM</b>	<b>0,484</b>	
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	"ST KD"	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.3A*30%	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	338,711		
					<b>RAZEM</b>	<b>338,711</b>	
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	"ST KD"	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <KD1-KD2>1,2*1,67*9,32 <KD2-KD3>1,2*1,62*9,74 <KD3-KD4>1,2*1,78*5,85 <KD4-KD5>1,2*2,07*46,97 <KD5-KD6>1,2*2,2*41,68 <KD6-KD7>1,2*2,2*40,0 <KD7-KD8>1,2*2,1*46,10 <KD8-KD9>1,2*2,0*5,76 <KD9-KD10>1,2*1,78*28,15 <KD2-KD11>1,2*1,55*7,99 <KD11-KD12>1,2*1,7*14,40 <KD12-KD13>1,2*2,01*44,50 <KD13-KD14>1,2*2,2*37,11 <KD14-KD15>1,2*1,97*13,08 <KD15-KD16>1,2*1,94*37,42 <KD11-KD11.1>1,2*1,5*1,75 <KD13-KD13.1>1,2*2,1*1,29 <KD14-KD14.1-KD14.2>1,2*1,7*12,27 <KD14.2-KD14.3>1,2*1,7*33,10 <KD14.1-KD14.1.1>1,2*1,31*4,66 <KD14.2-KD14.2.1>1,2*1,31*1,92 <KD14.3-KD14.3.1>1,2*1,59*1,20 <KD14.3-KD14.3.2>1,2*1,61*3,87 <KD15-KD15.1>1,2*1,65*1,82 <KD16-KD16.1>1,2*1,59*1,46 <KD3-KD3.1>1,2*1,61*1,47 <KD4-KD4.1>1,2*1,65*3,9 <KD5-KD5.1>1,2*1,61*3,9 <KD5-KD5.2>1,2*2,1*1,59 <KD6-KD6.1>1,2*1,61*3,9 <KD6-KD6.2>1,2*2,1*1,60 <KD7-KD7.1>1,2*1,61*3,89 <KD7-KD7.2>1,2*1,56*1,61 <KD8-KD8.1>1,2*1,6*3,9 <KD9-KD9.1>1,2*1,76*1,2 <KD10-KD10.1>1,2*1,51*3,9 <KD10-KD10.2>1,2*1,51*1,2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.3A*70%	m <sup>3</sup>	18,677 18,935 12,496 116,673 110,035 105,600 116,172 13,824 60,128 14,861 29,376 107,334 97,970 30,921 87,114 3,150 3,251 25,031 67,524 7,326 3,018 2,290 7,477 3,604 2,786 2,840 7,722 7,535 4,007 7,535 4,032 7,515 3,014 7,488 2,534 7,067 2,174 =====		
				m <sup>3</sup>	1129,036		
					<b>790,325</b>	<b>790,325</b>	
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-08	"ST KD"	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <KD2>2,2*2,2*1,5 <KD5>2,2*2,2*2,3 <KD6>2,2*2,2*2,21 <KD7>2,2*2,2*2,1 <KD8>2,2*2,2*2,04 <KD10>2,2*2,2*1,6 <KD12>2,2*2,2*1,8 <KD13>2,2*2,2*2,21 <KD14>2,2*2,2*2,1 <KD16>2,2*2,2*2,04 <KD14.3>2,2*2,2*1,99 <KD1 w.w istniejąca>1,5*1,5*1,83	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	7,260		
				m <sup>3</sup>	11,132		
				m <sup>3</sup>	10,696		
				m <sup>3</sup>	10,164		
				m <sup>3</sup>	9,874		
				m <sup>3</sup>	7,744		
				m <sup>3</sup>	8,712		
				m <sup>3</sup>	10,696		
				m <sup>3</sup>	10,164		
				m <sup>3</sup>	9,874		
				m <sup>3</sup>	9,632		
				m <sup>3</sup>	4,118		
					<b>RAZEM</b>	<b>110,066</b>	
5 d.1.1	KNR 2-01 0322- 02 0322-08	"ST KD"	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szer. 1.2 m) <KD1-KD2>2*1,67*9,32 <KD2-KD3>2*1,62*9,74 <KD3-KD4>2*1,78*5,85 <KD4-KD5>2*2,07*46,97 <KD5-KD6>2*2,2*41,68 <KD6-KD7>2*2,2*40,0 <KD9-KD10>2*1,78*28,15 <KD11-KD12>2*1,7*14,40 <KD12-KD13>2*2,01*44,50 <KD13-KD14>2*2,2*37,11 <KD14-KD15>2*1,97*13,08 <KD15-KD16>2*1,94*37,42 <KD13-KD13.1>2*2,1*1,29 <KD14-KD14.1-KD14.2>2*1,7*12,27 <KD14.2-KD14.3>2*1,7*33,10 <KD14.3-KD14.3.2>2*1,61*3,87 <KD15-KD15.1>2*1,65*1,82 <KD3-KD3.1>2*1,61*1,47 <KD4-KD4.1>2*1,65*3,9 <KD5-KD5.1>2*1,61*3,9 <KD5-KD5.2>2*2,1*1,59 <KD6-KD6.1>2*1,61*3,9 <KD6-KD6.2>2*2,1*1,60 <KD7-KD7.1>2*1,61*3,89 <KD8-KD8.1>2*1,6*3,9 <KD9-KD9.1>2*1,76*1,2	m <sup>2</sup>			
				m <sup>2</sup>	31,129		
				m <sup>2</sup>	31,558		
				m <sup>2</sup>	20,826		
				m <sup>2</sup>	194,456		
				m <sup>2</sup>	183,392		
				m <sup>2</sup>	176,000		
				m <sup>2</sup>	100,214		
				m <sup>2</sup>	48,960		
				m <sup>2</sup>	178,890		
				m <sup>2</sup>	163,284		
				m <sup>2</sup>	51,535		
				m <sup>2</sup>	145,190		
				m <sup>2</sup>	5,418		
				m <sup>2</sup>	41,718		
				m <sup>2</sup>	112,540		
				m <sup>2</sup>	12,461		
				m <sup>2</sup>	6,006		
				m <sup>2</sup>	4,733		
				m <sup>2</sup>	12,870		
				m <sup>2</sup>	12,558		
				m <sup>2</sup>	6,678		
				m <sup>2</sup>	12,558		
				m <sup>2</sup>	6,720		
				m <sup>2</sup>	12,526		
				m <sup>2</sup>	12,480		
				m <sup>2</sup>	4,224		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<KD2>2*2,2*1,5 <KD5>2*2,2*2,3 <KD6>2*2,2*2,21 <KD7>2*2,2*2,1 <KD8>2*2,2*2,04 <KD10>2*2,2*1,6 <KD12>2*2,2*1,8 <KD13>2*2,2*2,21 <KD14>2*2,2*2,1 <KD16>2*2,2*2,04 <KD14.3>2*2,2*1,99 <KD1 wł.w istniejąca>2*1,5*1,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,600 10,120 9,724 9,240 8,976 7,040 7,920 9,724 9,240 8,976 8,756 5,490	
					RAZEM	1690,730
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	"ST KD"	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (poz.11+poz.12)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,022	
					RAZEM	58,022
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	"ST KD"	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm  (poz.11+poz.12)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  174,067	
					RAZEM	174,067
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	"ST KD"	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.4 -(poz.6+poz.7) -[PoleKołaD(0,315)*(poz.11)] -[PoleKołaD(0,200)*(poz.12)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	900,391 -232,089 -33,765 -1,571	
					RAZEM	632,966
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	"ST KD"	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  632,966	
					RAZEM	632,966
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	"ST KD"	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)  (poz.3A+poz.4)-(poz.6+poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  374,047	
					RAZEM	374,047
<b>1.2</b>			<b>roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	"ST KD"	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  233,57+154,5+45,42	m  m	  433,490	
					RAZEM	433,490
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	"ST KD"	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1,75+1,29+4,66+1,92+1,2+3,87+1,82+1,46+1,47+3,9*2+1,59+3,9+1,6+3,89+1,61+3,9+1,2+3,9+1,2	m  m	  50,030	
					RAZEM	50,030
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	"ST KD"	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  <KD2>1+<KD5>1+<KD6>1+<KD7>1+<KD8>1+<KD10>1+<KD12>1+<KD13>1+<KD14>1+<KD16>1+<KD14.3>1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,000	
					RAZEM	11,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	"ST KD"	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  <KD2>1+<KD5>1+<KD6>1+<KD7>1+<KD8>1+<KD10>1+<KD12>1+<KD13>1+<KD14>1+<KD16>1+<KD14.3>1	stud.  stud.	  11,000	
					RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	"ST KD"	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <KD2>(1,4-3,0)/0,5  <KD5>(2,2-3,0)/0,5  <KD56>(2,11-3,0)/0,5  <KD7>(2,0-3,0)/0,5  <KD8>(1,94-3,0)/0,5  <KD10>(1,6-3,0)/0,5  <KD12>(1,8-3,0)/0,5  <KD13>(2,21-3,0)/0,5  <KD14>(2,0-3,0)/0,5  <KD16>(2,04-3,0)/0,5  <KD14.3>(1,99-3,0)/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	-3,200  -1,600  -1,780  -2,000  -2,120  -2,800  -2,400  -1,580  -2,000  -1,920  -2,020	
					RAZEM	-23,420
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0809-04 analogia	"ST KD"	Wykonanie włączenia kanalizacji sanitarnej PVC 300 do istniejącej studni  <KD1>1	m  m	  1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	"ST KD"	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem  <KD11.1>1 <KD13.1>1 <KD14.1.1>1 <KD14.2.1>1 <KD14.3.1>1 <KD14.3.2>1 <KD15.1>1 <KD16.1>1 <KD3.1>1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<KD4.1>1 <KD5.1>1 <KD5.2>1 <KD6.1>1 <KD6.2>1 <KD7.1>1 <KD7.2>1 <KD8.1>1 <KD9.1>1 <KD10.1>1 <KD10.2>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-05 analogia	"ST KD"	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-TROJ- NIK 300/200/300  <KD3>1+<KD4>1+<KD9>1+<KD11>1+<KD15>1+<KD14.1>1+<KD14.2>1	szt.  szt.	  7,000	
					RAZEM	7,000