

Budowa -  
 Obiekt Płyta magazynowa osadu ściekowego na terenie oczyszczalni ścieków w Międzywodziu  
 Adres Międzywodzie, gmina Dziwnów, działka nr 750/8

## Roboty budowlane

## KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<b>1. STAN : Droga wjazdowa i wjazd awaryjny</b>					
<b>1.1. ELEMENT : Roboty ziemne</b>					
1.1.1	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	236,300	m <sup>2</sup>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				137,1+99,2 =	236,300
				Razem obmiar =	236,300
1.1.2	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 4,6	236,300	m <sup>2</sup>		
1.1.3	KNR 201-0212-06-00 [ do nr 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj.chwyłtaka 0,40 m <sup>3</sup> , z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch. samowylad. o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/ 458*0,18+2494*0,10+244*0,05	101,609	m <sup>3</sup>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				236,3*0,43 =	101,609
				Razem obmiar =	101,609
1.1.4	KNR 201-0214-08-00 [ do nr 9/96 ] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowniczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8	101,609	m <sup>3</sup>		
1.1.5	KNR 201-0507-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynieryjnych - nasypy w gruncie kat.III	118,800	m <sup>2</sup>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				19,8*3,0*2 =	118,800
				Razem obmiar =	118,800
1.1.6	KNR 201-0508-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Umocnienie skarp przekopów i nasypów oraz dna i skarp rowów lub kanałów damiowaniem na płask z humusem	118,800	m <sup>2</sup>		
1.1.7	KNR 201-0121-02-00 [ do nr 9/96 ] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	0,024	ha		

## Roboty budowlane

STAN 1 Droga wjazdowa i wjazd awaryjny  
ELEMENT 1.2 Krawężniki i lawy

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Razem element : 1.1. Roboty ziemne

## 1.2. ELEMENT : Krawężniki i lawy

1.2.8 KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 3,500 m3

[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Lawy pod krawężniki; betonowe z oporem B 15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,35 \times 0,1 \times (30,0 + 40,0) =$	2,450
	$0,15 \times 0,1 \times (30,0 + 40,0) =$	1,050
	Razem obmiar =	3,500

1.2.9 KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 70,000 m

[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30,0 + 40,0 =$	70,000
	Razem obmiar =	70,000

1.2.10 KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 1,060 m3

[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Lawy pod odwodnienie liniowe B 15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,5 \times 0,1 \times 15,14 + 0,1 \times 0,2 \times 15,14 =$	1,060
	Razem obmiar =	1,060

1.2.11 Analiza własna 15,140 mb

Dostawa materiałów i montaż odwodnienia liniowego klasy E nośność 600 kn

Razem element : 1.2. Krawężniki i lawy

## 1.3. ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia

1.3.12 KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa 236,300 m2

[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$137,1 + 99,2 =$	236,300
	Razem obmiar =	236,300

1.3.13 KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa 236,300 m2

[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm -  
dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7

1.3.14 KNR 231-0109-01-00 236,300 m2

[ z uwzgl.zmian i uzupeł wg BI do nr 9/96 ]

Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm B 7,5

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$236,3 =$	236,300
	Razem obmiar =	236,300

## Roboty budowlane

STAN 1 Droga wjazdowa i wjazd awaryjny  
ELEMENT 1.3 Podbudowa i nawierzchnia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
1.3.15	KNR 231-0109-02-00 [ z uwzgl zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96 ] Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm B 7,5 x 8	236,300	m <sup>2</sup>		
1.3.16	KNR 231-0105-07-00 [ z uwzgl zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96 ] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	236,300	m <sup>2</sup>		
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				236,3 =	236,300
				Razem obmiar =	236,300
1.3.17	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	236,300	m <sup>2</sup>		
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				137,1+99,2 =	236,300
				Razem obmiar =	236,300
<b>Razem element : 1.3. Podbudowa i nawierzchnia</b>					
<b>Razem stan : 1. Droga wjazdowa i wjazd awaryjny</b>					

## 2. STAN : Płyta magazynowa na osad ściekowy

## 2.4. ELEMENT : Roboty ziemne

2.4.18	KNR 201-0203-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 1,20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	706,652	m <sup>3</sup>		
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				1846,9*0,3+1,5*0,3*117,3+1,7*0,1*117,3+2,0*0,35*86,8+2,2*0,1*86,8 =	706,652
				Razem obmiar =	706,652
2.4.19	KNR 201-0216-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III	630,168	m <sup>3</sup>		
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				(1,8+1,5)*2,2*86,8 =	630,168
				Razem obmiar =	630,168
2.4.20	KNR 201-0230-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-III	630,168	m <sup>3</sup>		
2.4.21	KNR 201-0214-03-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t x8	706,625	m <sup>3</sup>		

## Roboty budowlane

STAN 2 Płyta magazynowa na osad ściekowy  
ELEMENT 2.5 Płyta żelbetowa +ściana oprowa

Str. 4

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
----	------------------------------------	-------	-----	------------------	----------------

Razem element : 2.4. Roboty ziemne

## 2.5. ELEMENT : Płyta żelbetowa +ściana oprowa

2.5.22	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	39,037 m3			
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10					

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,7 * 117,3 * 0,1 + 2 * 86,8 * 0,10 =$	39,037
Razem obmiar =		39,037

2.5.23	KNR 202-0238-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	53,816 m3			
Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20: trapezowe o stopie płaskiej					

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,0 * 0,2 * 86,8 + (0,2 + 2,0) * 0,5 * 0,2 * 86,8 =$	53,816
Razem obmiar =		53,816

2.5.24	KNR 202-0238-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	52,785 m3			
Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20: prostokątne o stopie płaskiej					

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,5 * 0,3 * 117,3 =$	52,785
Razem obmiar =		52,785

2.5.25	KNR 202-0239-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	92,150 m3			
Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 15 do 20 cm					

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,2 * 2,3 * 117,3 + 0,2 * 2 * 86,8 =$	92,150
Razem obmiar =		92,150

2.5.26	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	1,145 t			
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm					

2.5.27	KNR 202-0290-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	2,253 t			
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm					

2.5.28	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	2,132 t			
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm					

## Roboty budowlane

STAN 2 Płyta magazynowa na osad ściekowy  
ELEMENT 2.5 Płyta żebrowana +ściana oprowa

Str: 5

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2.5.29	KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm	1,393 t			
2.5.30	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej; pierwsza warstwa	756,810 m2			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne			Wynik
				$(0,2+1,5+2,2+0,2+0,7)*86,8 =$	416,640
				$(0,8+1,0+0,3+0,5+0,3)*117,3 =$	340,170
				Razem obmiar =	756,810
2.5.31	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej; każda następną warstwa	756,810 m2			
2.5.32	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	461,725 m3			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne			Wynik
				$1846,9*0,25 =$	461,725
				Razem obmiar =	461,725
2.5.33	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	461,725 m3			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne			Wynik
				$1846,9*0,25 =$	461,725
				Razem obmiar =	461,725
2.5.34	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej grub 0,3 mm	1 846,900 m2			
2.5.35	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96 ] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20	369,380 m3			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne			Wynik
				$1846,9*0,2 =$	369,380
				Razem obmiar =	369,380
2.5.36	Analiza własna Dostawa materiałów i montaż odwodnienia liniowego klasy E nośność 600 kn	104,080 mb			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne			Wynik
				$79,4+15,0+9,68 =$	104,080
				Razem obmiar =	104,080

## Roboty budowlane

STAN 2 Płyta magazynowa na osad ściekowy  
ELEMENT 2.5 Płyta żelbetowa +ściana oprowa

Str: 6

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
----	------------------------------------	-------	-----	------------------	----------------

2.5.37 KNR 202-0609-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 38,670 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Dylatacja pionowa styropian grub 2 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(60,56+10,29+29,9+5,8*2+81)*0,2 =$	38,670
	Razem obmiar =	38,670

2.5.38 KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,760 t  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm siatka 15 x 15 cm

Razem element : 2.5. Płyta żelbetowa +ściana oprowa

Razem stan : 2. Płyta magazynowa na osad ściekowy

## 3. STAN : Zbiorniki bezodpływowe fi 1800

## 3.6. ELEMENT : Zbiorniki bezodpływowe

3.6.39 KNR 218-0614-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1800 mm

3.6.40 KNR 218-0626-06-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy: 1800 mm - właz D 600

3.6.41 KNR 218-0701-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 150 mm

3.6.42 KNR 218-0703-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Jednokrotna izolacja taśmą plastyczną Denso styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 150 mm

3.6.43 KNR 215-0201-04-00 WACETOB Warszawa 2,400 m  
[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, przy średnicy rurociągu: 150 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,2*2 =$	2,400
	Razem obmiar =	2,400

3.6.44 KNR 218-0612-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,038 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Posadzka z zaprawy cementowej zatarta na gładko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,14*0,8*0,8*4 =$	8,038
	Razem obmiar =	8,038

## Roboty budowlane

STAN 3 Zbiorniki bezodpływowe fi 1800  
ELEMENT 3.6 Zbiorniki bezodpływowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
3.6.45	KNR 218-0720-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, z lepiku asfaltowego na zimno: dwuwarstwowa na zewnątrz i wewnątrz zbiorników	149,062	m2			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
				$2*3,14*0,92*3,45*4 =$	79,731	
				$2*3,14*0,8*3,45*4 =$	69,331	
				Razem obmiar =	149,062	
		<b>Razem element : 3.6. Zbiorniki bezodpływowe</b>				
		<b>Razem stan : 3. Zbiorniki bezodpływowe fi 1800</b>				
		<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>				