

Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego  
"ATMOS"  
A. Garadziński, J. Bartoszewicz, B. Klimek,  
H. Niedziela, T. Depta  
20-445 Lublin, ul. Zemborzycka 53  
NIP 712-016-02-01, REG. 430289447  
tel. 74-403-80

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar

Droga wewnętrzna oczyszczalni ścieków

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Budowa	Pawłów
Inwestor	Gmina w Rejowcu Fabrycznym, ul. Lubelska 16
Wykonawca	
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego "ATMOS" w Lublinie, ul. Zemborzycka 53

Charakterystyka obiektu-Tabela elementów -Przedmiar robót

Sporządził inż.H. Niedziela

Lublin, 02.2010r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50



## Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Układ dróg wewnętrznych na terenie oczyszczalni ścieków wynika z rozwiązania przyjętego w planie realizacyjnym zagospodarowania terenu. Wjazd na teren oczyszczalni posiada szerokość 3,0m. Na dojściu pieszym do budynku oczyszczalni przewidziano chodnik o szerokości 1,50m.

W projekcie ujęto roboty branży drogowej o następującym zakresie:

- niwelacja terenu  $F = 0,12\text{ha}$ ,
- budowa dróg i placów wewnętrznych o ogólnej powierzchni utwardzenia  $F=322,08\text{ m}^2$
- wykonanie chodnika o powierzchni  $F = 39,0\text{ m}^2$ .

Konstrukcja chodnika:

- 8 cm kostka brukowa betonowa,
- 4 cm podsypka cementowo piaskowa,
- 15 cm podbudowa z chudego betonu,
- 20 cm warstwa odcinająca z piasku.

Konstrukcja nawierzchni dróg wewnętrznych:

- 6 cm kostka brukowa betonowa,
- 4 cm podsypka cementowo piaskowa,
- 12 cm podbudowa z chudego betonu,
- 10 cm warstwa odcinająca z piasku.

Skarpy nasypów do umocnienia przez humusowanie.

## Oczyszczalnia ścieków w Pawlowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Roboty drogowe</b>				
<b>I.1. Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe		
		43*27,9/10000	ha	0,12
		razem	ha	0,12
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	440,28
3	KNR 2-01 0314/01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie		
		43*27,9*0,05	m3	59,985
		razem	m3	59,985
4	KNR 2-01 0211/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach - dowóz gruntu		
		27*42*0,1	m3	113,40
		razem	m3	113,40
5	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych		
		113,4*2	m3	226,800
		razem	m3	226,800
6	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	113,400
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	113,400
8	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	440,280
9	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm bez obsiania		
		108*1,6	m2	172,800
		razem	m2	172,800
<b>I.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
10	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	322,080
11	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm		
		322,08*10	m2	3 220,800
		razem	m2	3 220,800
12	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie	m2	39,000
13	KNR 2-31 0106/02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm		
		39*4	m2	156,000
		razem	m2	156,000
14	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	91,050
15	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		91,05*0,45*0,1	m3	4,097
		razem	m3	4,097
16	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,000
17	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	322,080
18	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		322,08*3	m2	966,240

## Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	966,240
19	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	322,080
20	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	39,000
21	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	39,000
22	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	322,080
23	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	322,080
24	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	322,080
25	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	322,080
26	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 322,08*3	m2	966,240
		razem	m2	966,240
27	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	39,000
28	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	39,000
29	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	39,000
30	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	322,080

Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
		<b>I. Roboty drogowe</b>					
1.1.		Roboty ziemne			m2	322,08	
1.2.		Roboty nawierzchniowe			m2	322,08	
		<b>Razem</b>					

Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

**ZALOŻENIA KOSZTORYSOWE:**

**1. Roboty ziemne:**

- kategoria gruntu II
- zdjęcie humusu 15cm
- dowóz brakującego gruntu na odl. 2km,
- formowanie nasypów ręczne,
- formowanie i zagęszczenie gruntu dowiezionego spycharkami.

**2. Konstrukcja drogi dojazdowej i chodnika:**

- kostka brukowa betonowa,
- podsypka cementowo-piaskowa,
- podbudowa z chudego betonu,
- warstwa odsączająca z piasku.

Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego  
"ATMOS"  
A. Baranowski, J. Bartoszewicz, B. Klimek,  
H. Niedziela, T. Depta  
20-145 Lublin, ul. Zemborzycka 53  
NIP 712-076-02-01, REG. 430289447  
tel. 71-408-80

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar

Droga zewnętrzna do oczyszczalni ścieków

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Budowa	Pawłów
Inwestor	Gmina w Rejowcu Fabrycznym, ul. Lubelska 16
Wykonawca	
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego "ATMOS" w Lublinie, ul. Zemborzycka 53

Charakterystyka obiektu-Tabela elementów -Przedmiar robót

Sporządził inż.H. Niedziela

Lublin, 02.2010r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50



## Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Układ drogi dojazdowej od drogi powiatowej do oczyszczalni ścieków wynika z rozwiązania przyjętego w planie realizacyjnym zagospodarowania terenu.

W projekcie ujęto roboty branży drogowej o następującym zakresie:

- niwelacja terenu  $F = 0,35\text{ha}$ ,
- klasa drogi D,
- szerokość jezdni 5,0m,
- budowa drogi o ogólnej powierzchni utwardzenia  $F=1934,19\text{ m}^2$

Konstrukcja nawierzchni drogi:

- 4 cm nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych /warstwa ścieralna/,
- 5 cm nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych /warstwa wiążąca/,
- 15 cm podbudowa z piasku,
- 25 cm podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem.

Skarpy nasypów do umocnienia przez humusowanie.

Kabel telekomunikacyjny w nasypie drogi przełożyć na długości 222,5m.



## Oczyszczalnia ścieków w Pawlowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Roboty drogowe</b>				
<b>I.1. Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,350
2	KNR 2-01 0314/01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie	m3	130,015
3	KNR 2-01 0229/03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	405,200
4	KNR 2-01 0229/06	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii IV (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	405,200
5	KNR 2-01 0211/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz gruntu	m3	233,19
6	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	233,190
7	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	233,190
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	233,190
9	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	48,720
10	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	687,200
11	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	316,450
<b>I.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV grub. 25cm	m2	2.421,340
13	KNR 2-31 0202/07	Warstwa odsączająca z piasku rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	1.943,190
14	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	1.943,190
15	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	1.943,190
16	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm	m2	5.829,570
17	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy cementowo-piaskowa zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.943,190
18	KNR 2-31 0118/01	Pielegnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	1.943,190
19	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.943,190
20	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5.829,570
		razem	m2	5.829,570
21	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm		

## Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm 1943,19*2	m2	1.943,19
		razem	m2	3.886,38
23	KNR 2-31 1501/01	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	210,000
24	KNR 2-31 1502/01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t 210*2*25	t	10.500,000
		razem	t	10.500,000
<b>II. Przełożenie kabla telefonicznego</b>				
25	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - odkopanie kabla 222,5*0,8*1,2*2	m3	427,200
		razem	m3	427,200
26	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 222,5*0,8*1,2	m3	213,600
		razem	m3	213,600
27	KNR 5-01u1 0201/01	Przełożenie kabla typu TKM i XTKMX o średnicy do 25mm w rowach przykrytych pokrywami ułożonymi wzdłuż kabla	m	222,500
28	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	213,600

Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
		<b>I. Roboty drogowe</b>					
1.1.		Roboty ziemne			m2	1943,19	
1.2.		Roboty nawierzchniowe			m2	322,08	
		<b>II. Przełożenie kabla telefonicznego</b>			mb	222,5	
		<b>Razem</b>					

Oczyszczalnia ścieków w Pawłowie

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

1. Roboty ziemne:

- kategoria gruntu III
- dowóz brakującego gruntu na odl. 2km,
- formowanie nasypów ręczne,
- formowanie i zagęszczenie gruntu dowiezonego spycharkami.

2. Konstrukcja drogi:

- 4 cm nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych /warstwa ścieralna/,
- 5 cm nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych /warstwa wiążąca/,
- 15 cm podbudowa z piasku,
- 25 cm podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem.

Doliczyć transport asfaltu!