

# Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe "AC - SYSTEM" s.c.

3

16-400 Suwałki, ul. Modrzewiowa 29/19 tel./fax 87 567 20 81, e-mail: ac\_system@op.pl

---

*Zamawiający:*

**STAROSTWO POWIATOWE w PISZU**

*Tytuł  
opracowania:*

**Przedmiar robót sieci kanalizacji deszczowej  
i kosztowyś ślepy**

*Kod CPV:*

**45231300-8, 45232410-9**

*Obiekt:*

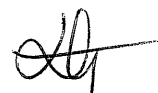
**Budynek Starostwa Powiatowego w Pisz**

*Adres:*

**Pisz, ul. Warszawska 1  
dz. o nr geod. 498/15**

*Opracował:*

**mgr inż. Łukasz Gosk**



*Szef biura:*

**mgr inż. Andrzej Balunowski**  
Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe  
"AC-System" s.c. Suwałki  
W Ł A S C I E L  
mgr inż. Andrzej Balunowski

*Data opracowania:*

**maj, 2010r.**

Kanalizacja deszczowa - budynek Starostwa Powiatowego w Piszcu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
1	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Nr ST: B-13.00.00	m3	751,00
2	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: B-13.00.00	m2	257,00
3	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV- obsypka rur piaskiem oraz zasyпка do wys. 0,2 m powyżej rury Nr ST: B-13.00.00	m3	163,50
4	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: B-13.00.00	m3	517,00
5	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III-wywóz nadmiaru gruntu Nr ST: B-13.00.00	m3	234,00
6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	59,50
7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	352,00
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	17,50
9	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	26,000
10	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-97,000
11	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szk	10,000
12	KNR 2-15 0211/01	Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm	szk	13,000
13	KNR 2-15 0211/03	Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szk	13,000
14	KNR 5-10 0303/02	ANALOGIA - Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm (Krotność= 3)	m	3,000
15	KNR 2-18 0207/06	ANALOGIA - Rurociągi z PP dwuścienne o średnicy zew. 250mm - rura ochronna	m	4,000

Kanalizacja deszczowa - budynek Starostwa Powiatowego w Piszcu.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>								
1	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: B-13.00.00  751 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g     m-g	0,1182     0,0482	88,768     36,198				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: B-13.00.00  257 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze	r-g     m3 %	0,2454     0,122 2,5	63,068     31,354				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV- obsypka rur piaskiem oraz zasyпка do wys. 0,2 m powyżej rury Nr ST: B-13.00.00  163,5 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek	r-g     m3	1,3561     1	221,722     163,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNNR 1 0214/05 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: B-13.00.00  517 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g     m-g m-g	0,227     0,138 0,0144	117,359     71,346 7,445				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III-wywóz nadmiaru gruntu Nr ST: B-13.00.00  234 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g     m-g m-g	0,203     0,0754 0,2016	47,502     17,644 47,174				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  59,5 m  <b>Robocizna</b>							

Kanalizacja deszczowa - budynek Starostwa Powiatowego w Piszcu.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	robocizna	r-g	0,345	20,528				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy S ze ścianką litą o śr. 160mm	m	1,02	60,690				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	0,494				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 352 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5	176,000				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy S ze ścianką litą o śr. 200mm	m	1,02	359,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0104	3,661				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 17,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5	8,750				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy S ze ścianką litą o śr. 250mm	m	1,02	17,850				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0104	0,182				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 26 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,6	223,600				
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,82	671,320				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1200mm	szt	5,25	136,500				
	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	287	7.462,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	7,826				
	Beton zwykły B-10	m3	0,644	16,744				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,41	10,660				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	9,82	255,320				
	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	22,21	577,460				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	208,000				
	Właz kanałowy B125	szt	1	26,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,16	82,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -97 0,5m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,75	-72,750				
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,51	-146,470				
	<b>Materiały</b>							

Kanalizacja deszczowa - budynek Starostwa Powiatowego w Piszcu.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kregi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1200mm	szt	1,05	-101,850				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	-0,970				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	1,9	-184,300				
	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	4,22	-409,340				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-164,900				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,41	-39,770				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu							
	10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,1	31,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	6,17	61,700				
	<b>Materiały</b>							
	Osadniki betonowe 500mm	szt	1	10,000				
	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	1	10,000				
	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1	10,000				
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1	10,000				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	70,000				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,04	10,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 2-15 0211/01 Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm							
	13 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,24	3,120				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,96	12,480				
	<b>Materiały</b>							
	Rury deszczowe żeliwne o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,02	13,260				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	13,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,12	1,560				
	Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,780				
	Cement murarski 15	kg	0,17	2,210				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,07	0,910				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 2-15 0211/03 Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm							
	13 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,31	4,030				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,57	7,410				
	<b>Materiały</b>							
	Osadniki żeliwne deszczowe z rusztem bezsyfonowe o średnicy nominalnej 150mm	szt	1	13,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,12	1,560				
	Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,780				
	Cement murarski 15	kg	0,17	2,210				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,06	0,780				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 5-10 0303/02 ANALOGIA - Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm							

Kanalizacja deszczowa - budynek Starostwa Powiatowego w Pieszku.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	(Krotność= 3) 3 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury z PCW przepustowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,004 0,0073	1,154 9,360  0,036 0,066				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-18 0207/06 ANALOGIA - Rurociągi z PP dwuścienne o średnicy zew. 250mm - rura ochronna 4 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rurociągi z PP dwuścienne o średnicy zew. 250mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t (1)	r-g r-g m % m-g	0,4072 0,0191 1,06 1,5 0,025	1,629 0,076 4,240  0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	<b>Ogółem</b>							