

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie terenu i przyłącze kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Dąbrowskiego 76/78, dz. nr 17/3, 17/4, 38/4 obręb 418  
INWESTOR : Akademia im. Jana Długosza  
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa, ul. Waszyngtona 4/8  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2013 wg. wydawnictwa Sekocenbud

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Zabezpieczenia instalacji							
1.3	Kanał deszczowy d=200 mm							
1.4	Odwodnienie liniowe							
2	Obsługa geodezyjna, badanie gęstości gruntu, zajęcie pasa drogowego, włączenie do sieci							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1	analogia ST 3				
		3.14*1.0*1.0*1.1*(2*1.7+2*2.3)	m <sup>3</sup>	27.632	
		(14*1.7+28.7*2.2)*1.5	m <sup>3</sup>	130.410	
		-(6*2.0*1.5*1.5+1.5*3*3)	m <sup>3</sup>	-40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.542</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-02	wykopy ręczne w miejscach kolizji z kablami, wodociągiem oraz istniejącym			
1	ST 3	kanalem ciepłowniczym			
		6*2.0*1.5*1.5+1.5*3*3	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05	pów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęsz-			
1	ST 3	czana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV			
		117.542+40.5	m <sup>3</sup>	158.042	
		-22.205	m <sup>3</sup>	-22.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.837</b>
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08 ana-	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-			
1	logia ST 3	wyladowczymi - do 15 km- odwóz nadmiaru gruntu			
		6.37+9.555+3.14*0.5*0.5*(1.7*2+2.3*2)	m <sup>3</sup>	22.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.205</b>
5	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01				
1	ST 3				
		47*2	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
1	ST 3				
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
7	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-08				
1	ST 3				
		1.0*3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Zabezpieczenia instalacji</b>			
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych Arota o średnicy 160 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-03				
2	ST 3				
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych Arota o średnicy 110 mm w wykopie- na kable i	m		
d.1.	0303-03	przewody telefoniczne			
2	ST 3				
		3.00*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 150 mm- na wodociągu	m		
d.1.	0705-01				
2	ST 3				
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 200 mm- na przyłączy gazu	m		
d.1.	0705-01				
2	ST 3				
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 323,9x8,0 pod drogą w izolacji asfaltowej- w	m		
d.1.	0119-05	ulicy Dąbrowskiego			
2	ST 3				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.1.	0404-05	ochronnych z zamknięciem końcówek rur-na ślizgach z tworzywa w rozstawie			
2	ST 3	co 1,5m			
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST 3	Zamknięcie końcówek rur manszetą gumową Fi 300/200	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanał deszczowy d=200 mm</b>			
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m³		
d.1.	0511-03	piaskowa			
3	ST 3	63.7*0.5*0.2	m³	6.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.370</b>
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka pias-	m³		
d.1.	0511-04	kowa			
3	ST 3	63.7*0.5*0.3	m³	9.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.555</b>
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm	m		
d.1.	0408-03				
3	ST 3	46.2+17.5	m	63.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3	ST 3	63.7	m	63.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0513-01	głębok. 3m- bez osadnika			
3	ST 3	2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0513-01	głębok. 3m z osadnikiem			
3	ST 3	2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0513-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3	ST 3	17	[0.5 m]	17.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	KNR-W 2-18	Studzienki uliczne betonowe z osadnikiem	szt.		
d.1.	0524-02				
3	ST 3	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
23	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych -odwodnienie liniowe korytko typ 01,ze	m		
d.1.	0606-01	spadkiem,ramy ze stali ocynkowanej+ ruszt żeliwny,szczelinowy SW 100/14			
4	ST 3	kl.D400- korytka ułożone ze spadkiem	m	46.000	
		46		<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
24	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych -odwodnienie liniowe korytko typ 01, co	m		
d.1.	0606-01	drugie korytko bez spadku,ramy ze stali ocynkowanej+ ruszt żeliwny,szczelino-			
4	ST 3	wy SW 100/14 kl.D400- korytka ułożone bez spadku	m	27.000	
		27		<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
25	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - opaska wsporcza odwodnienia li-	m³		
d.1.	1101-01	niowego			
4	ST 3	(0.4*0.6-0.3*0.26)*(46+27)	m³	11.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.826</b>
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna,badanie gęstości gruntu, zajęcie pasa drogowego , włączenie do sieci</b>			
26	ST 3	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	ST 3	Badanie gęstości gruntu	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	ST 3	Opłaty odbiory PWiK	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	ST 3	Włączenie do sieci	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	541.1009		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2400		0.2400			
2.	asfalta	kg	0.1600		0.1600			
3.	Badanie gęstości gruntu	szt	1.0000		1.0000			
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180			
5.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	12.1808		12.1808			
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0070		0.0070			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0365		0.0365			
9.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.5452		0.5452			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5-6 mm	kg	1.1200		1.1200			
11.	FASERFIX KS 100 ruszt żeliwny,szczelinowy SW 100/14 kl.D400 (0,50 m)	szt	146.0000		146.0000			
12.	FASERFIX KS 100,studzienka z osadnikiem z tworzywa,ramy ze stali ocynkowanej l=500mm nr kat 8052	szt	1.0000		1.0000			
13.	FASERFIX KS 100,studzienka z osadnikiem z tworzywa,ramy ze stali ocynkowanej l=500mm nr kat 8052'	szt	4.0000		4.0000			
14.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	60.0000		60.0000			
15.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150			
16.	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1000	szt	37.0000		37.0000			
17.	króciec z tworzywa	szt	5.0000		5.0000			
18.	Lepik asfalt.stos.na zimno "Abizol KL-DM"	kg	2.5200		2.5200			
19.	manszeta gumowa Fi 300/200	szt	2.0000		2.0000			
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.8800		1.8800			
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.9280		0.9280			
22.	obsługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
23.	odwodnienie liniowe FASERFIX KS 200,korytko typ 01 naprzemiennie bez spadku i ze spadkie, ramy ze stali ocynkowanej l=1000mm nr kat 8000'	m	26.0000		26.0000			
24.	odwodnienie liniowe FASERFIX KS 200,korytko typ 01,bez spadku,ramy ze stali ocynkowanej l=1000mm nr kat 8000	m	40.0000		40.0000			
25.	odwodnienie liniowe FASERFIX KS 200,korytko typ 015 naprzemiennie bez spadku i ze spadkie, ramy ze stali ocynkowanej l=500 mm nr kat 8000'	szt	2.0000		2.0000			
26.	Opłaty odbiory PWiK	szt	1.0000		1.0000			
27.	piasek	m <sup>3</sup>	19.4285		19.4285			
28.	piasek	m <sup>3</sup>	3.1590		3.1590			
29.	płyzy rezotekstowe	szt.	0.8000		0.8000			
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000			
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt	2.0000		2.0000			
32.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	50.4800		50.4800			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	27.6700		27.6700			
34.	rury Arota d=110 mm	m	9.3600		9.3600			
35.	rury Arota d=160 mm	m	3.1200		3.1200			
36.	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 323,9x8,0 pod drogą w izolacji asfaltowej	m	4.0600		4.0600			
37.	rury osłonowe PE śr 150 mm	m	3.1200		3.1200			
38.	rury osłonowe PE fi 200	m	3.1200		3.1200			
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	64.9740		64.9740			
40.	słupki z krawężników pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.6486		0.6486			
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt	44.9000		44.9000			
42.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	16.0000		16.0000			
43.	ścianka czołowa typ O 1	szt	2.0000		2.0000			
44.	taśma	m	66.8850		66.8850			
45.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800			
46.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	1.2800		1.2800			
47.	włączenie do sieci	kpl	1.0000		1.0000			
48.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4.0000		4.0000			
49.	woda"	m <sup>3</sup>	0.4380		0.4380			
50.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe z kratą typu ciężkiego	kpl	1.0000		1.0000			
51.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	2.4000		2.4000			
52.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.3700		0.3700			
53.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.9600		
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.9600		
3.	koparka 0.40 m3	m-g	7.8988		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.5809		
5.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	0.2800		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.1400		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1205		
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4.0400		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26.8845		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6625		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13.3100		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.1540		
13.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	3.0800		
14.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1.9561		
15.	środek transportowy	m-g	0.0840		
16.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	18.7455		
17.	Wciągarka mech.elekt. do 1,6 t	m-g	0.8000		
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	10.7335		
19.	żuraw samochodowy	m-g	0.0420		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	20.3200		
21.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	4.5200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: