

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej, ciśnieniowej i pompowni ścieków  
ADRES INWESTYCJI : wsie Chytra i Dubicze Osoczne; gm. Hajnówka  
INWESTOR : Gmina Hajnówka  
ADRES INWESTORA : ul. A. Żina 1; 17-200 Hajnówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Styczeń 2009; 2 kw. 09

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9	1	18
2	Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9	19	26
3	Kanały tłoczne	27	31
4	Przepompownie ścieków	32	38
5	Ogrodzenie przepompowni	39	42
6	Odtworzenie nawierzchni jezdni	43	47

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45255600-5	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9</b>			
1	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 921.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 921.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>921.600</b>
2	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 484.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 484.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>484.500</b>
3	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1406.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1406.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>1406.100</b>
4	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 3686.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3686.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3686.400</b>
5	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 1938	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1938.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1938.000</b>
6	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2496.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2496.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2496.300</b>
7	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0202-08 analogia	Dowiezienie piasku zgromadzonego w hałdach poz 3 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1406.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>1406.100</b>
8	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 315.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 315.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.900</b>
9	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 27	kpl. kpl.	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	D.01.01.01 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.9	kpl. kpl.	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
11	D.02.01.01 d.1	kalk. własna	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 900	godz. godz.	 900.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
12	D.02.01.01 d.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 1100	m m	 1100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
13	D.02.01.01 d.1	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne 26	szt. szt.	 26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
14	D.02.01.01 d.1	KNNR 11 0406-03 + KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 3.0 m 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	D.02.01.01 d.1	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. do 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D.02.01.01	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. ponad 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	D.02.01.01	KNNR 11 0402-08	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 47	m m	 47.000	 47.000
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
18	D.02.01.01	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.17	m m	 47.000	 47.000
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>2</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9</b>			
19	D.01.01.01	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w pasie drogowym 46.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.800	 46.800
					<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
20	D.01.01.01	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.000	 39.000
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
21	D.01.01.01	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-04	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	 7.800
					<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
22	D.02.01.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34 239	m m	 239.000	 239.000
					<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
23	D.02.01.01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa 12t 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	D.02.01.01	KNNR 11 0402-05	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 213	m m	 213.000	 213.000
					<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
25	D.02.01.01	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.24	m m	 213.000	 213.000
					<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
26	D.02.01.01	KNNR 4 1701-04 analogia	Trójniki PVC 160/200 wbudowane na kanale sanitarnym PVC DN200 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Kanały tłoczne</b>			
27	D.01.01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4710.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4710.700	 4710.700
					<b>RAZEM</b>	<b>4710.700</b>
28	D.01.01.01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4710.700	 4710.700
					<b>RAZEM</b>	<b>4710.700</b>
29	D.02.01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2819	m m	 2819.000	 2819.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2819.000</b>
30	D.02.01.01	KNNR 11 0402-03 analogia	Przebiory dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. I-II 48	m m	 48.000	 48.000
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	D.02.01.01	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.30	m m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>4</b>		<b>45232423-3</b>	<b>Przepompownie ścieków</b>			
32	D.01.01.01	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,6 m3 w gr.kat. III-IV 37.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
33	D.01.01.01	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 32.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.790</b>
34	D.01.01.01	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 4.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.710	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
35	D.01.01.01	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
36	D.01.01.01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.08	t t	0.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
37	D.01.01.01	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20 1.875	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
38	D.02.01.01	kalk. własna	Montaż zbiorników przepompowni - kompletne z pompami 2szt., szafa sterownicza i osprzęt, śr. 1000mm 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie przepompowni</b>			
39	D.01.01.01	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
40	D.01.01.01	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-15 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	D.01.01.01	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników na słupach stalowych 2' o wysokości 1,5m z furtką łącznie z pomalowaniem farbą olejną 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	D.01.01.01	KNNR 6 0301-05 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej 3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
<b>6</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni jezdni</b>			
43	D.01.01.01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 730	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
44	D.01.01.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
45	D.01.01.01	KNNR 6 0202-06	Podbudowa z mieszanki żwirowej na podłożu gr. 30cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
46	D.01.01.01	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 360	m m	360.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6	D.01.01.01	KNNR 6 1302-02 analogia	Odbudowa rowów przydrożnych	m		
			1119	m	1119.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1119.000</b>