

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany zamienny - Uzbrojenie terenu pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne wraz z drogami w rejonie ul. Środkowej w Chocianowie  
Sieć kanalizacji sanitarnej proj. w rejonie ul. Środkowej

ADRES INWESTYCJI : Rejon ul. Środkowej, Chocianów  
INWESTOR : Gmina Chocianów  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA Krotność = 2 (337.5+255.5)/1000	km  km	  0.593	  <b>0.593</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.593</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  <odcinek S1 do Si>(1.65+2.03+1.99+1.73+1.46+1.46+1.48+1.49+1.54+1.51+1.44+1.61+1.61+1.72+0.15*15)/15*337.50*1.0 <odcinek S17 do S10>(1.53+1.61+1.68+1.6+1.71+1.88+2.15+1.61+0.15*8)/8*255.50*1.0 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*0.8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  594.675  478.104  =====	     1072.779 858.223
				<b>RAZEM</b>	<b>858.223</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.556	  <b>214.556</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>214.556</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  <odcinek S1 do Si>(1.65+2.03+1.99+1.73+1.46+1.46+1.48+1.49+1.54+1.51+1.44+1.61+1.61+1.72+0.15*15)/15*337.50*2 <odcinek S17 do S10>(1.53+1.61+1.68+1.6+1.71+1.88+2.15+1.61+0.15*8)/8*255.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1189.350  956.209	   <b>2145.559</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2145.559</b>
5	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka  337.5+255.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.000	  <b>593.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
6	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury fi 200 mm  (337.5+255.5)*(1.0-0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.400	  <b>474.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>474.400</b>
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.000	  <b>593.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.5*0.15+poz.6*0.2+poz.7*0.2) 3.14*0.2*0.2/4*(337.5+255.5)<rury o śr. 200 mm> 3.14*1.0*1.0/4*4*(1.71+1.61+1.46+1.61)/4<studnia fi 1000 mm> 3.14*0.6*0.6/4*18*(1.65+2.03+1.99+1.73+1.46+1.46+1.48+1.49+1.54+1.51+1.44+1.61+1.53+1.61+1.68+1.6+1.88+2.15)/18<studnia fi 600 mm>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  302.430  18.620  5.016  8.433	     <b>334.499</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>334.499</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wsp do S=8 poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  334.499	  <b>334.499</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>334.499</b>
10		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci  poz.9*1.6	t  t	  535.198	  <b>535.198</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>535.198</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.556	  <b>214.556</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>214.556</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.2-poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  523.724	  <b>523.724</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>523.724</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  523.724	  <b>523.724</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>523.724</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SDR 34 kl. "S" ze ścianką litą	m		
		337.5+255.5	m	593.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
17	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przy wpięciach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm - przy kaskadach	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod studzienki gr. 30 cm Krotność = 1.5 3.14*1.2*1.2/4*4*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.356</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0507-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		3.14*1.2*4*0.4	m <sup>2</sup>	6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z B 45 łączone na uszczelką	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4*3	[0.5 m] stud.	-12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr. 600 mm zbiorcze typ X z dopływem prawym i lwym fi 200 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2	Oslony 2-dzielne AROT Dn 110 mm (PEH) PS6 - dla kabli (2,0 m/szt)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	analiza indywidualna d.1. 2	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.16	m	593.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg</b>			
27	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		<kanalizacja sanitarna>(337.5+255.5)*(1.5+1.0)	m <sup>2</sup>	1482.500	
		<kanalizacja sanitarna>(587.8+105.6-(2.4+1.2+2.3+2.2+1.8+4.9+4.7+11.5+32.0+18.0+50.0+53.6+1.5+32.5+7.4))*1.5	m <sup>2</sup>	701.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2183.600</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0106-03 3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	2183.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2183.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0201-03 3	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi poz.27*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1091.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1091.800</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi poz.27*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1091.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1091.800</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi Krotność = -5 poz.27*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1091.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1091.800</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.29*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	218.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.360</b>

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul Środkowej - Chocianów-1  
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3709.9570		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	1.8452		1.8452							
2.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.8800		1.8800							
3.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0.9280		0.9280							
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0482		0.0482							
5.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0241		0.0241							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	1.7929		1.7929							
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.0000		32.0000							
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20.9964		20.9964							
10.	kineta połączeniowa studzienki TE- GRA 600 o śr. 600 mm z dopływem prawym i lewym fi 200 mm	szt.	18.0000		18.0000							
11.	kłamy ciesielskie	kg	216.7015		216.7015							
12.	koryto drewniane	szt.	0.0800		0.0800							
13.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0157		0.0157							
14.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
15.	Krąg z betonu B45 łączony na uszczelkę fi 1000 mm h=500 mm	szt	4.0000		4.0000							
16.	Krąg z dnem z betonu B45 łączony na uszczelkę o wys.1000mm fi 1000mm	szt	4.0000		4.0000							
17.	Oslona rurowa do kabli PEH fi 160 mm	m	4.0000		4.0000							
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	343.2894		343.2894							
19.	piasek	m <sup>3</sup>	95.0958		95.0958							
20.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	758.5758		758.5758							
21.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000							
22.	pierścień żelbetowy odciążający	szt.	18.0000		18.0000							
23.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 130/60 cm	szt	4.0000		4.0000							
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.6000		3.6000							
25.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	11.0400		11.0400							
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.9200		5.9200							
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm - SDR 34 ze ścianką litą	m	604.8600		604.8600							
28.	ślupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1233		0.1233							
29.	teleskopowy adapter do włączów D400 z uszczelką	szt.	18.0000		18.0000							
30.	tluczeń kamienny niesortowany	t	231.6800		231.6800							
31.	trzon studzienki rura karbowana fi 600 mm	m	18.9000		18.9000							
32.	tuleja ochronna PS dla rur PVC o śr. 200 mm	kpl	2.0000		2.0000							
33.	uszczelka gumowa do studzienek betonowych fi 1000 mm	szt	16.0000		16.0000							
34.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4.0000		4.0000							
35.	właz żeliwny D400/600 z zawiasem	szt.	18.0000		18.0000							
36.	woda	m <sup>3</sup>	48.0392		48.0392							
37.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
38.	zaśleпки kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm	szt.	12.0000		12.0000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul Środkowej - Chocianów-1  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	18.8881		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	18.8881		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	58.7603		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.8561		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.0950		
6.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	37.0625		
7.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	40.6751		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	137.5668		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	7.7560		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.4815		
11.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	24.0826		
12.	środek transportowy	m-g	0.0600		
13.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	36.8702		
14.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	35.1560		
15.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	18.8881		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.9528		
17.	Walec wibrac.samojezd.7.5t (1)	m-g	9.3895		
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.3831		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.4000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: