

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne			
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 (457.6+222.9)/1000	km km	 0.681	
				RAZEM	0.681
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III <odcinek S1 do S3i>(1.88+1.85+1.9+2.54+2.89+2.72+2.67+2.59+2.56+2.42+2.33+2.31+2.10+1.99+1.80+1.97+2.37+2.60+2.59+2.07+1.99+0.15*21)/21*457.60*1.0 <odcinek S21 do S12>(2.06+1.91+1.81+1.99+2.21+2.57+2.6+0.15*7)/7*222.90*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0.8	m ³ m ³	 1117.634 515.854 =====	
				1633.488 1306.790	
				RAZEM	1306.790
3	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0.2	m ³ m ³	 326.698	
				RAZEM	326.698
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 S3i>(1.88+1.85+1.9+2.54+2.89+2.72+2.67+2.59+2.56+2.42+2.33+2.31+2.10+1.99+1.80+1.97+2.37+2.60+2.59+2.07+1.99+0.15*21)/21*457.60*2 <odcinek S21 do S12>(2.06+1.91+1.81+1.99+2.21+2.57+2.6+0.15*7)/7*222.90*2	m ² m ² m ²	 2235.267 1031.709	
				RAZEM	3266.976
5	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 457.60+222.90	m ² m ²	 680.500	
				RAZEM	680.500
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 (457.60+222.90)*(1.0-0.2)	m ² m ²	 544.400	
				RAZEM	544.400
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.5	m ² m ²	 680.500	
				RAZEM	680.500
8	KNR 2-01 d.1. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (poz.5*0.15+poz.6*0.2+poz.7*0.2) 3.14*0.2*0.2/4*(457.60+222.90)<rury o śr. 200 mm> 3.14*1.0*1.0/4*3*(2.72+1.80+2.60)/3<studnia fi 1000 mm> 3.14*0.6*0.6/4*25*(1.88+1.85+1.9+2.54+2.89+2.67+2.59+2.56+2.42+2.33+2.31+2.10+1.99+1.97+2.37+2.59+2.07+1.99+2.06+1.91+1.81+1.99+2.21+2.57+2.6)/25<studnia fi 600 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	 347.055 21.368 5.589 15.874	
				RAZEM	389.886
9	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wsp do S=8 poz.8	m ³ m ³	 389.886	
				RAZEM	389.886
10		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.9*1.6	t t	 623.818	
				RAZEM	623.818
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 ³ m ³	 326.698	
				RAZEM	326.698
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 ³ m ³	 916.904	
				RAZEM	916.904
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12	m ³	916.904	
				RAZEM	916.904
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.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
18	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		
		457.60+222.90	m	680.500	
				RAZEM	680.500
19	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przy wpięciach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	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 wpięciach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 15 st.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 30 st.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24	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*3*0.3	m ³		
			m ³	1.017	
				RAZEM	1.017
25	KNR-W 2-18 d.1. 0507-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		3.14*1.2*3*0.4	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
26	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.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	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. (2.72+1.80+2.60)/3 A (obliczenia pomocnicze) -3*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				2.373 =====	
				2.373	
				-3.000	
				RAZEM	-3.000
28	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr. 600 mm przepływo- we fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	analiza indy- d.1. widualna 2	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.18	m	680.500	
				RAZEM	680.500
1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg			
32	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		<kanalizacja sanitarna S1-S6; S6a-S12>[457.6-(2.3+1.5+0.7+0.8+0.7+2.3+ 30.0+7.5+6.7+0.8+5.5)]*(1.5+1.0+1.0)	m ²	1395.800	
		<kanalizacja sanitarna S1-S6; S6a-S12>(2.3+1.5+0.7+0.8+0.7+2.3+30.0+7.5+ 6.7+0.8+5.5)*1.5	m ²	88.200	
		<kanalizacja sanitarna S12-S21>(222.9-(9.90+43.3))*(1.5+1.0+1.0)	m ²	593.950	
		<kanalizacja sanitarna S12-S21>(9.90+43.3)*(1.5+1.0)	m ²	133.000	
				RAZEM	2210.950
33	KNR 2-31 d.1. 0106-03 3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszcze- niu	m ²		
		poz.32	m ²	2210.950	
				RAZEM	2210.950
34	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	m ²		
		poz.32*0.5	m ²	1105.475	
				RAZEM	1105.475
35	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	m ²		
		poz.32*0.5	m ²	1105.475	
				RAZEM	1105.475
36	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi Krotność = -5	m ²		
		poz.32*0.5	m ²	1105.475	
				RAZEM	1105.475
37	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.34*0.2	m ³	221.095	
				RAZEM	221.095

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul Zacisze - Chocianów
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5025.5054		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m ³	2.8096		2.8096							
2.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	1.4100		1.4100							
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.6960		0.6960							
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0362		0.0362							
5.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0181		0.0181							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0300		0.0300							
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.7206		2.7206							
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24.0000		24.0000							
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29.1757		29.1757							
10.	kineta połączeniowa studzienki TE- GRA 600 o śr. 600 mm z dopływem prawym i lewym fi 200 mm	szt.	24.0000		24.0000							
11.	kineta przepływowa studzienki TEGRA 600 o śr. 600 mm fi 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	klamry ciesielskie	kg	329.9646		329.9646							
13.	Kolana kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm 15 st.	szt.	6.0000		6.0000							
14.	Kolana kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm 30 st.	szt.	6.0000		6.0000							
15.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.0500		0.0500							
16.	koryto drewniane	szt.	0.0600		0.0600							
17.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0118		0.0118							
18.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	0.0600		0.0600							
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.0500		0.0500							
20.	Krąg z betonu B45 łączony na uszczelkę fi 1000 mm h=500 mm	szt	9.0000		9.0000							
21.	Krąg z dnem z betonu B45 łączony na uszczelkę o wys.1000mm fi 1000mm	szt	3.0000		3.0000							
22.	Ostona rurowa do kabli PEH fi 160 mm	m	6.0000		6.0000							
23.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	522.7162		522.7162							
24.	piasek	m ³	96.2869		96.2869							
25.	Piasek zwykły	m ³	853.7908		853.7908							
26.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000							
27.	pierścień żelbetowy odciążający	szt.	25.0000		25.0000							
28.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 130/60 cm	szt	3.0000		3.0000							
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.0000		5.0000							
30.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16.4400		16.4400							
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	8.9400		8.9400							
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej keiichowe z uszczelką klasy S o śr. 200 mm - SDR 34 ze ścianką litą	m	694.1100		694.1100							
33.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1416		0.1416							
34.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		3.6400							
35.	teleskopowy adapter do włazów D400 z uszczelką	szt.	25.0000		25.0000							
36.	tluczeń kamienny niesortowany	t	234.5818		234.5818							
37.	trzon studzienki rura karbowana fi 600 mm	m	26.2500		26.2500							
38.	tuleja ochronna PS dla rur PVC o śr. 200 mm	kpl	1.0000		1.0000							
39.	uszczelka gumowa do studzienek betonowych fi 1000 mm	szt	12.0000		12.0000							
40.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	3.0000		3.0000							
41.	właz żeliwny D400/600 z zawiasem	szt.	25.0000		25.0000							
42.	woda	m ³	48.6409		48.6409							
43.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1200		0.1200							

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul Zacisze - Chocianów
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	zaśleпки kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm	szt.	34.0000		34.0000							
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	19.1247		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	19.1247		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	83.2614		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.8793		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.3150		
6.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	43.1994		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	47.4101		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	139.2899		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	10.6380		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.8679		
11.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	30.9040		
12.	środek transportowy	m-g	0.0900		
13.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	64.5500		
14.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	35.5963		
15.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	19.1247		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.0649		
17.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	9.5071		
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.0373		
19.	żuraw samochodowy	m-g	1.9000		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.6800		
RAZEM					

Słownie: