

	<p>95-035 Ozorków, ul. Staszica 7/6 NIP 732-132-76-59 Pracownia: 91-100 Zgierz, ul. A. Struga 23 tel. (0-42) 714 01 64; tel./fax 715 33 10 0-694 489-172, 0-604 795-868</p>	<p>Projekty budowlane Audyty energetyczne Nadzory inwestycyjne Wyceny nieruchomości Kosztorysy, inwentaryzacje</p>
---	---	--

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa ulicy Żytniej w Zgierzu
(dz.nr 69/137/1, 137/2, 203/3, 204/4, 205/1,207/13)

PRZEBUDOWA SIECI

WODOCIĄGOWEJ

Inwestor: Gmina Miasta Zgierz
95-100 Zgierz
Pl. Jana Pawła 16

Opracował: mgr inż. Ryszard Bugno
upr. proj. nr 339/86/WŁ

RYSZARD BUGNO

Upr. 339/86/WŁ

mgr inżynier budownictwa
uprawniony projektant oraz nadzorca
i robot w specjalności nadzorczo-
budowlanej.



marzec 2010r.

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Sieć wodociągowa PEHD 160 mm							
32	KNR-W 2-18 d.6 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 326.96m							
		robocizna	r-g	0.272000	88.9331				
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6 mm	m	1.020000	333.4992				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.032900	10.7570				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.037200	12.1629				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNR-W 2-18 d.6 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 3m							
		robocizna	r-g	1.180000	3.5400				
		rura osłonowa Pe 225	m	1.020000	3.0600				
		materiały pomocnicze	%	3.500000					
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.080000	0.2400				
		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.080000	0.2400				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.360000	1.0800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR-W 2-18 d.6 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 3kpl							
		robocizna	r-g	5.630000	16.8900				
		Hydrant podziemny fi 80mm gł.wykopu 1500	szt.	1.000000	3.0000				
		zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierżowa o śr. 80 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.000000	3.0000				
		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr. 80 mm	szt.	5.000000	15.0000				
		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.040000	6.1200				
		żwir sortowany	m ³	0.380000	1.1400				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.050000	3.1500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNNR-W 9 d.6 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i rurociągów wody rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm obmiar = 28m							
		robocizna	r-g	0.135000	3.7800				
		rury z PCW dwudzielne Arota	m	1.040000	29.1200				
		materiały pomocnicze	%	4.000000					
		środek transportowy	m-g	0.007000	0.1960				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNNR 1 d.6 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 49kpl.							

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	2.500000	122.5000				
		dźwigary i podwieszenia	kpl	0.050000	2.4500				
		śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	0.770000	37.7300				
		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.020000	0.9800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	37 KNNR 1 d.6 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 28kpl.							
		robocizna	r-g	2.000000	56.0000				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.800000	22.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa PEHD 160 mm

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupy [Kz]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Próby, dezynfekcja, płukanie sieci wodociągowych							
	38 KNR-W 2-18 d.7 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 2 200m -1 prób.							
		robocizna	r-g	10.40000	20.8000				
				0					
		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.030000	0.0600				
		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.020000	0.0400				
		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.020000	0.0400				
		kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6.200000	12.4000				
		woda z rurociągu	m ³	6.000000	12.0000				
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.500000	3.0000				
		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.100000	0.2000				
		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.200000	0.4000				
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.000000	2.0000				
		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.390000	10.7800				
		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.200000	0.4000				
		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.100000	0.2000				
		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.050000	0.1000				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		samochód skrzyniowy	m-g	3.160000	6.3200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	39 KNR-W 2-18 d.7 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2zdc.200m							
		robocizna	r-g	4.090000	8.1800				
		podchloryn sodowy	kg	0.500000	1.0000				
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.500000	3.0000				
		woda z rurociągu	m ³	7.060000	14.1200				
		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.100000	0.2000				

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.050000	0.1000				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.580000	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm							
d.7	0708-01	obmiar = 2zdc.200m							
		robocizna	r-g	0.490000	0.9800				
		woda z rurociągu	m ³	1.720000	3.4400				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm dezynfekcji sieci wodociągowej							
d.7	0708-01	obmiar = 2zdc.200m							
		robocizna	r-g	0.490000	0.9800				
		woda z rurociągu	m ³	1.720000	3.4400				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

		Próby, dezynfekcja , płukanie sieci wodociągowych				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupy [Kz]						
RAZEM						

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Przyłącza wodociągowe							
42	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm							
d.8	0109-01	obmiar = 115.70m							
		robocizna	r-g	0.224000	25.9168				
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	1.020000	118.0140				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		samochód skrzyniowy	m-g	0.014200	1.6429				
		prościana do rur PE	m-g	0.042500	4.9172				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR-W 2-18	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)							
d.8	0808-01	obmiar = 115.70m							
		robocizna	r-g	0.170000	19.6690				
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	1.030000	119.1710				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.100000	11.5700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu
PODSUMOWANIE

		Przyłącza wodociągowe				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupy [Kz]						
RAZEM						

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
0									
Roboty ziemne dla przyłączy sieci wodociągowych									
44	KNR 2-01 d.9 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość 15 km obmiar = 1.0*1.90*(4.6+2.4+1.0+7.7+6.8+1.0+1.0+6.3+1.0+6.3+1.0+6.2+1.0+6.8+1.0+6.2+7.6+1.0+7.0+1.0+6.6+7.4+1.0+6.4+ 6.9+1.0+9.5) minus ręczne wykopy -153.881 RAZEM							219.830 -153.881 65.949m ³
		robocizna	r-g	0.226400	14.9309				
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.094200	6.2124				
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.648800	42.7877				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR-W 2-01 d.9 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = poz.44*70% = 46.164m ³							
		robocizna	r-g	2.570000	118.6415				
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.340000	15.6958				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 2-01 d.9 0320-08 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m -przywiezionym piaskiem obmiar = poz.44 poz.45 RAZEM							65.949 46.164 112.113m ³
		robocizna	r-g	0.448850	50.3219				
		piasek	m ³	1.000000	112.1130				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR-W 2-01 d.9 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w grun- tach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.0*1.90 = 1.900m ²							
		robocizna	r-g	0.730000	1.3870				
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.005230	0.0099				
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.001270	0.0024				
		kłamy ciesielskie	kg	0.120000	0.2280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNNR 1 d.9 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = poz.46 = 112.113m ³							
		robocizna	r-g	0.090000	10.0902				
		zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h	m-g	0.025000	2.8028				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KW 01 01- d.9 09	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko obmiar = poz.44							65.949

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		poz.45 RAZEM							46.164 112.113m ³
		opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	1.000000	112.1130				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne dla przyłączy sieci wodociągowych				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupy [Kz]						
RAZEM						
OGÓLEM						

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		Zabezpieczenia placu budowy							
50		Kontener WC							
d.10		obmiar = 1szt							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51		Barakowóz wynajem							
d.10		obmiar = 1szt							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
52	KNR-W 2-25	Montaż barakowozów							
d.10	0101-01	obmiar = 1szt.							
		robocizna	r-g	0.950000	0.9500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR-W 2-25	Demontaż barakowozów							
d.10	0101-02	obmiar = 1szt.							
		robocizna	r-g	0.320000	0.3200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa							
d.10	0417-01	obmiar = 670m							
		robocizna	r-g	0.008000	5.3600				
		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.007000	4.6900				
		deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.006000	4.0200				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie							
d.10	0417-02	obmiar = 670m							
		robocizna	r-g	0.007000	4.6900				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
56	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa							
d.10	0419-01	obmiar = 2szt.							
		robocizna	r-g	0.760000	1.5200				
		słupki drewniane z krawędziaków	szt	1.000000	2.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
57	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie							
d.10	0419-04	obmiar = 2szt.							
		robocizna	r-g	0.580000	1.1600				
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

		Zabezpieczenia placu budowy				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupy [Kz]						
RAZEM						
		OGÓLEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		Demontaż sieci wodociągowej							
58	KNR 4-051	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Simplex' o śr. nominalnej 100 mm							
d.11	0122-02	obmiar = 35+9+72+2+150+75+9 = 352.000m							
		robocizna	r-g	0.178000	62.6560				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.005000	1.7600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
59	KNR 4-051	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Simplex' o śr. nominalnej 80 mm							
d.11	0122-01	obmiar = 115m							
		robocizna	r-g	0.151000	17.3650				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.003000	0.3450				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
60	KNR 4-051	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm							
d.11	0227-01	obmiar = 3kpl.							
		robocizna	r-g	3.055000	9.1650				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.680000	2.0400				
		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.010000	3.0300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu
PODSUMOWANIE

		Demontaż sieci wodociągowej				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupy [Kz]						
RAZEM						
		OGÓLEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupy [Kz]						
RAZEM						
		OGÓLEM				

Słownie: