

## KOSZTORYS OFERTOWY

: Remont kanalizacji deszczowej - ul. Chełmońskiego  
 : dz. nr 845/2 Miasto Sławno ul. Chełmońskiego  
 : Urząd Miasta Sławno  
 : ul. M.C. Skłodowskiej 1, 76-100 Sławno  
 : wyłoniony w drodze przetargu  
 : sanitarna  
 : mgr inż. Grzegorz Łajeczko  
 : 25.03.2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Koszty zakupu [Kz] % Mbezp

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 25.03.2010

Data zatwierdzenia

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.247	km	0.247	
				RAZEM	0.247
2		Roboty ziemne.			
2 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		595.86	m3	595.860	
				RAZEM	595.860
3 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		993.1	m2	993.100	
				RAZEM	993.100
4 d.2	KNNR 1 0214- 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	m3		
		406.29	m3	406.290	
				RAZEM	406.290
5 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		189.57	m3	189.570	
				RAZEM	189.570
6 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km x2	m3		
		189.57	m3	189.570	

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

					RAZEM	189.570		
3	Roboty instalacyjne							
7 d.3	KNR 4-051 0316-03	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m					
		97	m		97.000			
					RAZEM	97.000		
8 d.3	KNR 4-051 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m					
		130	m		130.000			
					RAZEM	130.000		
9 d.3	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.					
		7	kpl.		7.000			
					RAZEM	7.000		
10 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2					
		296.4	m2		296.400			
					RAZEM	296.400		
11 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m2					
		222.3	m2		222.300			
					RAZEM	222.300		
12 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m2					
		296.4	m2		296.400			
					RAZEM	296.400		
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m					
		97	m		97.000			
					RAZEM	97.000		
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
		150	m		150.000			
					RAZEM	150.000		
15 d.3	KNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - studnie typu BS z pierścieniem odciążającym	szt.					
		8	szt.		8.000			
					RAZEM	8.000		
16 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m					
		97	m		97.000			
					RAZEM	97.000		
17 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m					
		150	m		150.000			
					RAZEM	150.000		
18 d.3	KSNR 4 1417- 03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonem	kpl.					
		1	kpl.		1.000			
					RAZEM	1.000		

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty pomiarowe						

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy obmiar = 0.247km	km					
		-- R --						
1*		robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	27.599				
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m3/km	m3	0.026				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.853				

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne.						
2 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 595.86m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23r-g/m3	r-g	137.048				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m3	m-g	58.633				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m3	m-g	136.035				
3 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 993.1m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m2	r-g	644.919				
		-- M --						
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m2	t	0.268				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m3/m2	m3	1.043				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m3/m2	m3	0.894				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m2	kg	118.179				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m2	kg	9.534				
4 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 406.29m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m3	r-g	41.442				
		-- M --						

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

2*		pospółka 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	495.674				
		-- S --						
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.595				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.754				
5 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 189.57m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	155.447				
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	102.368				
6 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km x2 obmiar = 189.57m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.03*2=0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.374				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty instalacyjne						
7 d.3	KNR 4-05I 0316-03	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy obmiar = 97m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.702r-g/m	r-g	68.094				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.069m-g/m	m-g	6.693				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.232m-g/m	m-g	22.504				
8 d.3	KNR 4-05I 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy obmiar = 130m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.471r-g/m	r-g	61.230				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.033m-g/m	m-g	4.290				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.155m-g/m	m-g	20.150				
9 d.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 7kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	114.800				

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

		-- S --					
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	17.220			
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	38.430			
10 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 296.4m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m2	r-g	102.753			
		-- M --					
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m3/m2	m3	54.241			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500			
11 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka obmiar = 222.3m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.469*0.955=0.4479r-g/m2	r-g	99.568			
		-- M --					
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m3/m2	m3	54.241			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500			
12 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 296.4m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.575*0.955=0.54913r-g/m2	r-g	162.762			
		-- M --					
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m3/m2	m3	90.402			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500			
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 97m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.682r-g/m	r-g	66.154			
		-- M --					
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	98.940			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	2.415			
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 150m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5r-g/m	r-g	75.000			
		-- M --					
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	153.000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.560			
15 d.3	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - studnie typu BS z pierścieniem odciążającym obmiar = 8szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 26r-g/szt.	r-g	208.000			
		-- M --					
2*		studnie bet. typ BS 1200mm z pierścieniem odciążającym 1szt/szt.	szt	8.000			
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.537m3/szt.	m3	4.296			

## kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

4*		stopnie włazowe żeliwne 6szt/szt.	szt	48.000				
5*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	8.000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000				
		-- S --						
7*		środek transportowy 2.46m-g/szt.	m-g	19.680				
8*		żuraw do 5t 1.88m-g/szt.	m-g	15.040				
16 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 97m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4202*0.955=0.40129r-g/m	r-g	38.925				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m3/m	m3	0.004				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00079m3/m	m3	0.077				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 300 mm 0.022szt/m	szt	2.134				
5*		woda z rurociągu 0.21m3/m	m3	20.370				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	3.065				
17 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 150m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2915*0.955=0.27838r-g/m	r-g	41.757				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m3/m	m3	0.005				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m3/m	m3	0.096				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	3.300				
5*		woda z rurociągu 0.09m3/m	m3	13.500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	4.740				
18 d.3	KSNR 4 1417-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonem obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 8.15r-g/kpl.	r-g	8.150				
		-- M --						
2*		nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m 2szt/kpl.	szt	2.000				
3*		pierścienie żelbetowe odcinające 1szt/kpl.	szt	1.000				
4*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/kpl.	szt	1.000				
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/kpl.	szt	1.000				
6*		piasek do betonu 0.02m3/kpl.	m3	0.020				
7*		cement portlandzki 25 z dodatkami 7kg/kpl.	kg	7.000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						
9*		środek transportowy 1.04m-g/kpl.	m-g	1.040				

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie:**

## PODSUMOWANIE

**CAŁY KOSZTORYS**

	RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
1 Roboty pomiarowe				
2 Roboty ziemne.				
3 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie:****kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1**

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	<b>Ilość</b>	Cena jedn.	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	2053.648		
				RAZEM	

**Słownie:****kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1****ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Nazwa	Jm	<b>Ilość</b>	Cena jedn.	<b>Wartość</b>	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7.000						
2.	pospółka	m3	495.674						
3.	piasek do betonu	m3	0.020						
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.268						
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.534						
6.	klamry ciesielskie	kg	118.179						
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	198.884						
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	4.296						
9.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	1.043						

kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1

10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0.008						
11.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0.894						
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0.173						
13.	woda z rurociągu	m3	33.870						
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0.026						
15.	studnie bet. typ BS 1200mm z pierścieniem odciążającym	szt	8.000						
16.	pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1.000						
17.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.000						
18.	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt	2.000						
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	98.940						
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	153.000						
21.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	8.000						
22.	stopnie włazowe żeliwne	szt	48.000						
23.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.000						
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 300 mm	szt	2.134						
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	3.300						
26.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

**Słownie:**

**kanalizacja deszczowa Chełmońskiego 1**

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	58.633		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.754		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	12.595		
4.	żuraw do 5t	m-g	15.040		
5.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	81.084		
6.	środek transportowy	m-g	20.720		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.853		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.805		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28.203		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	3.975		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	249.777		
				RAZEM	

**Słownie:**