

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Złoczewie wraz z modernizacją odcinka kanalizacji sanitarnej. MO-
DERNIZOWANY KANAŁ SANITARNY
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCZEW, gm. Złoczew pow. Sieradz, dz. nr.: 288,293
INWESTOR : GMINA ZŁOCZEW
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17, 98-270 Złoczew
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Ochman
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2011

Poziom cen : 2 kw 2011 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [VAT]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	ROBOTY ZIEMNE
45232400-6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH
45232150-8	ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY
45233120-6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Kanalizacja grawitacyjna PVC 200 o długości 31,8 mb - odcinek Si1-S1

Zakres prac:

Roboty ziemne - prace związane z wykonaniem wykopu (mechanicznego i ręcznego), wymianą gruntu w pasie drogi, zasypką, umocnieniami, zabezpieczeniem istniejących przewodów energetycznych i telefonicznych.

Roboty montażowe - ułożenie warstw podsypkowych i obspkowych, budowa i modernizacja studni, ułożenie kanałów, próby szczelności.

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
MODERNIZOWANY ODCINEK KANAŁU SANITARNEGO								
1 MODERNIZOWANY ODCINEK KANAŁU I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ								
1.1 ROBOTY ZIEMNE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW								
1 d.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.0318km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	1.78080				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.00350				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.04770				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 d.1 .1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 86.1462m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m³	r-g	8.78691				
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.029m-g/m³	m-g	2.49824				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.087m-g/m³	m-g	7.49472				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d.1 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 9.5718m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m³	r-g	19.14360				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m³	m-g	3.25441				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d.1 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 136.74m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m²	r-g	92.29950				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.68kg/m²	kg	92.98320				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.14358				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m³/m²	m³	0.12307				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	16.40880				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1 .1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - (ZAMIENNIK) - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod jezdnią) obmiar = 61.2054m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m³	r-g	6.24295				
2*		-- M -- piasek 1.05m³/m³	m³	64.26567				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1276m-g/m³	m-g	7.80981				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m³	m-g	1.89737				
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m³	m-g	0.68550				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (ZAMIENNIK) - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod jezdnią) obmiar = 6.8006m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	7.48066				
2*		-- M -- piasek 1.05m³/m³	m³	7.14063				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1276m-g/m³	m-g	0.86776				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1 .1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu obmiar = 27.712m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m³	r-g	1.16390				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m³	m-g	2.39432				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m³	m-g	0.79256				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m³	m-g	5.95808				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1 .1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm obmiar = 63.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m²	r-g	8.71320				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m²	t	16.02720				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	0.63600				
4*		0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.20000				
5*		0.2%						
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.79988				
		0.0283m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1 .1	KNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm obmiar = 63.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.81200				
		0.17r-g/m ²						
2*		-- M -- kliniec kamienny	t	1.59000				
		0.025t/m ²						
3*		miel kamienny	t	1.31652				
		0.0207t/m ²						
4*		tłuczeń kamienny sortowany	t	13.48320				
		0.212t/m ²						
5*		woda	m ³	0.63600				
		0.01m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.20000				
		0.2%						
		-- S --						
7*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.69176				
		0.0266m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW								
10 d.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka obmiar = 6.678m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	12.88854				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	8.14716				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	4.74138				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka obmiar = 11.13m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	20.25660				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	13.57860				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m³	m-g	7.45710				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.1 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 31.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	15.90000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S, SDR 34 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	32.43600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.33072				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.1 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.42000				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP fi 425 mm 1szt/szt	szt	1.00000				
3*		uszczelka fi 425 mm 2szt/szt	szt	2.00000				
4*		trzon studzienki rura karbowana fi 425 mm 2.00m/szt	m	2.00000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa fi 425 mm	szt	1.00000				
6*		1szt/szt właz żeliwny D400 fi 425 mm	szt	1.00000				
7*		1szt/szt pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.20000				
8*		0.2m³/szt materiały pomocnicze	%	2.50000				
9*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.07000				
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m³					
2		obmiar = 0.14m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.16380				
		1.17r-g/m³						
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0.14280				
		1.02m³/m³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.50000				
		2.5%						
4*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	0.05880				
		0.42m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	Kalkulacje własne	Modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl.					
2		fi 400 PVC - wymiana kinety z PP. Szczegóły modernizacji przedstawiono w opisie technicznym.						
		obmiar = 1kpl.						
1*		-- M -- modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl	1.00000				
		fi 400 PVC - wymiana kinety z PP						
		1kpl/kpl.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1	Kalkulacje własne	Modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl.					
2		fi 1200 bet. do zagłębienia proj. przyłącza sanitarnego + wymiana pokrywy nastudziennej i włazu.						
		Szczegóły adaptacji przedstawiono w opisie technicznym.						
		obmiar = 1kpl.						
1*		-- M -- modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl	1.00000				
		fi 1200 bet. do zagłębienia proj. przyłącza sanitarnego + wymiana pokrywy nastudziennej i włazu						
		1kpl/kpl.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm	szt.					
2		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.72000				
		0.72r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.					
2		obmiar = 1odc. -1 prób.	-1 prób					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.10000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.03000				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.06000				
4*		uszczelki gumowe płaskie fi 200 mm 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.00000				
5*		woda z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	1.73000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.50000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.16000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

MODERNIZOWANY ODCINEK KANAŁU I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [VAT]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.14358		0.14358			
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.03000		0.03000			
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.12307		0.12307			
4.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.06000		0.06000			
5.	kineta studzienki z PP fi 425 mm	szt	1.00000		1.00000			
6.	klamry ciesielskie	kg	16.40880		16.40880			
7.	kliniec kamienny	t	1.59000		1.59000			
8.	miał kamienny	t	1.31652		1.31652			
9.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.14280		0.14280			
10.	modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej fi 1200 bet. do zagłębienia proj. przyłącza sanitarnego + wymiana pokrywy nastudziennej i wjazdu	kpl	1.00000		1.00000			
11.	modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej fi 400 PVC - wymiana kinety z PP	kpl	1.00000		1.00000			
12.	pale szalunkowe stalowe	kg	92.98320		92.98320			
13.	piasek	m ³	71.40630		71.40630			
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	21.92576		21.92576			
15.	rura teleskopowa fi 425 mm	szt	1.00000		1.00000			
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S, SDR 34 o śr. zewn. 200 mm	m	32.43600		32.43600			
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.50000		1.50000			
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.00350		0.00350			
19.	tluczeń kamienny sortowany	t	29.51040		29.51040			
20.	trzon studzienki rura karbowana fi 425 mm	m	2.00000		2.00000			
21.	uszczelka fi 425 mm	szt	2.00000		2.00000			
22.	uszczelki gumowe płaskie fi 200 mm	szt	1.00000		1.00000			
23.	właz żeliwny D400 fi 425 mm	szt	1.00000		1.00000			
24.	woda	m ³	1.27200		1.27200			
25.	woda z rurociągu	m ³	1.73000		1.73000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	2.49824		
2.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	2.39432		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.04770		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	16.17229		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.21249		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	3.56072		
7.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.47806		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.79988		
9.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.69176		
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12.19848		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.89737		
12.	żuraw samochodowy	m-g	0.05880		
				RAZEM	

Słownie: