

## PRZEDMIAR ROBÓT

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.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MODERNIZOWANY ODCINEK KANAŁU SANITARNEGO</b>					
<b>1 MODERNIZOWANY ODCINEK KANAŁU I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW</b>					
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 31.8/1000	km km	0.0318	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0318</b>
2 d.1.1	<b>KNNR 1 0201-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2.15*1.4*31.8*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.1462	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.1462</b>
3 d.1.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2.15*1.4*31.8*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.5718	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.5718</b>
4 d.1.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 31.8*2.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.7400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.7400</b>
5 d.1.1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II - (ZAMIENNIK) - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod jezdnią) (31.8*1.4*(2.15-0.2-0.4)-1)*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.2054	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.2054</b>
6 d.1.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	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) (31.8*1.4*(2.15-0.2-0.4)-1)*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.8006	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.8006</b>
7 d.1.1	<b>KNNR 1 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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 86.1462+9.5718-61.2054-6.8006	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.7120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.7120</b>
8 d.1.1	<b>KNNR 6 0204-01</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm 31.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.6000</b>
9 d.1.1	<b>KNNR 6 0204-05</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 31.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.6000</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW</b>					
10 d.1.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 31.8*1.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.6780	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.6780</b>
11 d.1.2	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 31.8*1.4*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.1300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.1300</b>
12 d.1.2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.8	m m	31.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.8000</b>
13 d.1.2	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 1	szt szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14 d.1.2	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.07*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.1400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1400</b>
15 d.1.2	<b>Kalkulacje własne</b>	Modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej fi 400 PVC - wymiana kinety z PP. Szczegóły modernizacji przedstawiono w opisie technicznym. 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16 d.1.2	<b>Kalkulacje własne</b>	Modernizacja istniejącej studzienki kanalizacyjnej fi 1200 bet. do zagłębienia proj. przyłącza sanitarnego + wymiana pokrywy nastudziennej i wjazdu. Szczegóły adap- tacji przedstawiono w opisie technicznym. 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
18 d.1.2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.14358		0.14358			
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.03000		0.03000			
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.12307		0.12307			
4.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	71.40630		71.40630			
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1.27200		1.27200			
25.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.73000		1.73000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: