

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE ULICY WARSZAWSKIEJ I WARCKIEJ W SIERADZU WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI SANITARNEJ

**ADRES INWESTYCJI : 98-200 SIERADZ, UL. WARSZAWSKA I WARCKA**

INWESTOR : POWIAT SIERADZKI GMINA MIASTA SIERADZ

ADRES INWESTORA : 98-200 SIERADZ, PL. WOJEWÓDZKI 1, 3

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE-KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wolny

DATA OPRACOWANIA : 31 marzec 2012

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
2. Kosztorys sporządzono na podstawie projektu wykonawczego:  
PRZEBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE ULICY WARSZAWSKIEJ W SIERADZU WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI SANITARNEJ
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej przyjmując nakłady robocizny, materiałów i sprzętu na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych .
4. Wartość stawki godzinowej, wskaźni narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto na podstawie wydawnictwa "Sekocenbud" za I kw. 2012r.  
Wartości materiałów przyjęto na podstawie: informacji producentów i dostawców materiałów i urzędzeń oraz publikowanych w wydawnictwie "Sekocenbud" .

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 marzec 2012

Data zatwierdzenia

Opis ogólny projektowanego obiektu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest we Wrocławiu, przy ul. Częstochowskiej 42, obręb Złotniki. Jest to budynek wolno stojący, zajmujący środkową część działki, obsługiwanej dwoma wjazdami z ulicy Częstochowskiej. Działka o powierzchni 2,6706 ha położona jest wśród zabudowy jednorodzinnej. Od północy działkę ogranicza ul. Częstochowska, od zachodu ul. Kielecką, od strony wschodniej ul. Rzeszowską. Od południa wzdłuż działki biegnie ciąg pieszy ograniczający prostopadłą do niego ul. Bocheńską. Budynek szkoły powstał w okresie przed II wojną światową.

Do istniejącego obiektu dobudowany będzie nowy obiekt 2-kondygnacyjny przeznaczony w całości na potrzeby przedszkola.

Przedmiotem kosztorysu są :

- zewnętrzna kanalizacja sanitarna
- zewnętrzna kanalizacja deszczowa
- zewnętrzna kanalizacja drenażowa
- przyłącze wodociągowe
- wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
- wewnętrzna instalacja wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji
- wewnętrzna instalacja wody przeciwpożarowej
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- wewnętrzna instalacja wentylacyjna
- roboty demontażowe instalacji wewnętrznych

Dane wyjściowe do kosztorysowania :

1. Przyjęto grubość podsypki na potrzeby układania zewnętrznej instalacji wodociągowej - 15cm
2. Przyjęto grubość obsypki na potrzeby układania zewnętrznej instalacji wodociągowej - 30cm
3. Przyjęto grubość podsypki na potrzeby układania zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej - 10cm
4. Przyjęto grubość obsypki na potrzeby układania zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej - 15cm

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA ULICZNYCH WPUSTÓW DESZCZOWYCH W UL. WARSZAWSKIEJ W SIERADZU</b>						
1		<b>WPUSTY ULICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne i montaż przykanalików kanalizacji deszczowej</b>				
1	KNR 2-01 0120- d.1. 03 1 SST IS.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(93.5+45.5+ 4.5+5.0+ 6.0+2.5)/ 1000 = 0.157		
2	KNNR 1 0209- d.1. 02 1 SST IS.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 50% wykopów mechanicznie)	m <sup>3</sup>	1.0*1.1* 157.0*0.5 = 86.350		
3	KNNR 1 0305- d.1. 02 1 SST IS.01.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 50% wykopów wykonywanych ręcznie)	m <sup>3</sup>	1.0*1.1* 157.0*0.5 = 86.350		
4	KNNR 1 0313- d.1. 04 1 SST IS.01.	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>	1.5*157.0*2 = 471.000		
5	KNNR 4 1411- d.1. 04 1 SST IS.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	1.0*157.0* 0.30 = 47.100		
6	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 1 SST IS.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	88.0		
7	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1 SST IS.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	68.5		
8	KNNR 1 0318- d.1. 01 1 SST IS.01.	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów - analogia	m <sup>3</sup>	64.895		
9	KNNR 1 0214- d.1. 02 1 SST IS.01.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (przyjęto 80% prac wykonywanych mechanicznie)	m <sup>3</sup>	98.324		
10	KNNR 1 0318- d.1. 03 1 SST IS.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przyjęto 20% prac wykonywanych ręcznie)	m <sup>3</sup>	24.581		
11	KNNR 1 0202- d.1. 03 1 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (dowóz piasku)	m <sup>3</sup>	<obsypka+ podsypka> poz.5+poz.8 = 111.995		
12	KNNR 1 0208- d.1. 02 1 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (z odl.5km); (dowóz piasku); mS=4	m <sup>3</sup>	poz.11 = 111.995		
13	KNNR 1 0208- d.1. 02 1 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (na odl.5km); (odwóz ziemi) mS=5	m <sup>3</sup>	poz.11 = 111.995		
1.2		<b>Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej</b>				
14	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 2 SST IS.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	12		
15	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2 SST IS.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6		
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2 SST IS.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2-2-2-2-3-3 = -14.000		
17	KNNR 4 1323- d.1. 05 2 SST IS.01.	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm - włączenia przykanalików deszczowych do istniejącego kanału ogólnospławnego	szt	5		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2 SST IS.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	8		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA ULICZNYCH WPUSTÓW DESZCZOWYCH W UL. WARSZAWSKIEJ W SIERADZU</b>					
1		<b>WPUSTY ULICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i montaż przykanalików kanalizacji deszczowej</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 SST IS.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (93.5+45.5+4.5+5.0+6.0+2.5)/1000	km  km	  0.157	  
				RAZEM	0.157
d.1.1	2 KNNR 1 0209-02 SST IS.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 50% wykopów mechanicznie)  1.0*1.1*157.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.350	  
				RAZEM	86.350
d.1.1	3 KNNR 1 0305-02 SST IS.01.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 50% wykopów wykonywanych ręcznie)  1.0*1.1*157.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.350	  
				RAZEM	86.350
d.1.1	4 KNNR 1 0313-04 SST IS.01.	Ażurowe 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. III-IV 1.5*157.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  471.000	  
				RAZEM	471.000
d.1.1	5 KNNR 4 1411-04 SST IS.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm  1.0*157.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.100	  
				RAZEM	47.100
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0408-05 SST IS.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  88.0	m  m	  88.000	  
				RAZEM	88.000
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0408-03 SST IS.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  68.5	m  m	  68.500	  
				RAZEM	68.500
d.1.1	8 KNNR 1 0318-01 SST IS.01.	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów - analogia  1.0*88.0*(0.15+0.315) 1.0*68.5*(0.15+0.200)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.920 23.975	  
				RAZEM	64.895
d.1.1	9 KNNR 1 0214-02 SST IS.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (przyjęto 80% prac wykonywanych mechanicznie) 1.0*(1.50-0.15-0.315-0.30)*88.0*0.8 1.0*(1.50-0.15-0.200-0.30)*68.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  51.744 46.580	  
				RAZEM	98.324
d.1.1	10 KNNR 1 0318-03 SST IS.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przyjęto 20% prac wykonywanych ręcznie)  1.0*(1.50-0.15-0.315-0.30)*88.0*0.2 1.0*(1.50-0.15-0.200-0.30)*68.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.936 11.645	  
				RAZEM	24.581
d.1.1	11 KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (dowóz piasku)  <obsypka+podsyypka> poz.5+poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.995	  
				RAZEM	111.995
d.1.1	12 KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (z odl.5km); (dowóz piasku); mS=4 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.995	  
				RAZEM	111.995
d.1.1	13 KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (na odl.5km); (odwóz ziemi) mS=5 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.995	  
				RAZEM	111.995
1.2		<b>Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01 SST IS.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 SST IS.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02 SST IS.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2-2-2-2-3-3	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
17 d.1.2	KNNR 4 1323-05 SST IS.01.	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm - włączenia przykanalików deszczowych do istniejącego kanału ogólnospławne-go	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 SST IS.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WPUSTY ULICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI						
1.1	Roboty ziemne i montaż przykanalików kanalizacji deszczowej						
1.2	Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej						
	RAZEM netto						
	STAWKA VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 18	WPUSTY ULICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI					
1.1	1 - 13	Roboty ziemne i montaż przykanalików kanalizacji deszczowej					
1.2	14 - 18	Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej					
		RAZEM netto					
		STAWKA VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (LU)	r-g	1023.48		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	89.76		89.76				ICB_ SRED NIE			
2.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	57.46		57.46				ICB_ SRED NIE			
3.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	69.87		69.87				ICB_ SRED NIE			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	0.24		0.24							
5.	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1000	szt	16.00		16.00				ICB_ SRED NIE			
6.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	6.00		6.00				ICB_ SRED NIE			
7.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	12.00		12.00							
8.	kształtki żeliwne kielichowe kanalizacyjne o śr. 300 mm	szt	5.00		5.00				WTX			
9.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	12.00		12.00							
10.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 1200	szt	18.00		18.00							
11.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 7	kg	160.14		160.14							
12.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	12.00		12.00							
13.	Nadstawki ściekowe fi50cm,h=100cm, żelbet.	szt	12.00		12.00							
14.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	6.00		6.00				ICB_ SRED NIE			
15.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	12.00		12.00							
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.41		0.41				ICB_ SRED NIE			
17.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	24.20		24.20				ICB_ SRED NIE			
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.82		2.82				ICB_ SRED NIE			
19.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	47.10		47.10				ICB_ SRED NIE			
20.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	0.39		0.39				ICB_ SRED NIE			
21.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	12.00		12.00							
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.39		1.39				ICB_ SRED NIE			
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.24		0.24				ICB_ SRED NIE			
24.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.48		0.48				ICB_ SRED NIE			
25.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	22.00		22.00							
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.88		11.88							

L p.	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
27.	uszczelki gumowe płaskie	szt	8.00		8.00				ICB_ SRED NIE			
28.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym fi 50	szt	0.80		0.80							
29.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.16		0.16				ICB_ SRED NIE			
30.	woda	m <sup>3</sup>	13.84		13.84							
31.	sznur konopny smołowany	kg	4.90		4.90				ICB_ SRED NIE			
32.	sznur konopny smołowany	kg	5.16		5.16				ICB_ SRED NIE			
33.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.08		0.08				ICB_ SRED NIE			
34.	smoła surowa gazownicza lub kok-sownicza	kg	9.12		9.12							
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m <sup>3</sup>	0.03		0.03				ICB_ SRED NIE			
36.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	79.17		79.17				ICB_ SRED NIE			
37.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	65.34		
2.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	81.53		
3.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.88		
4.	koparka 0.15 m3	m-g	7.08		
5.	żuraw samochodowy	m-g	11.52		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.35		
7.	Samochód dostaw ładown do 0,9t	m-g	0.71		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	28.18		
9.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	7.88		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: