

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  
45214210-5 Szkoły podstawowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZELGNIE - SIEĆ KANALIZACJI  
SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI : ZELGNO 12, 87-140 CHEŁMŻA

INWESTOR : GMINA CHEŁMŻA

ADRES INWESTORA : 87-140 CHEŁMŻA ul. WODNA 2

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ MACIEJEWSKI

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2010 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1	23
2	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI W OBRYSIE PROJ. ROZBUDOWY SZKOŁY	24	29

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1 d.1	<b>KNNR 1 0303-01</b>	5.3	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II - wykopy od studzienki 29.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0205-02</b>	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki 1.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki z odległości 10 km. Krotność = 9 1.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0608-01</b>	5.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki 1.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
5 d.1	<b>KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	5.5.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 13.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.930</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 15.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.270</b>
7 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 15.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.270</b>
8 d.1	<b>KNNR 4 1413-03</b>	5.5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	5.5.3	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0527-02</b>	5.5.3	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 250/7,3 przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 260 mm - analogia 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 1 0307-01</b>	5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 208.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.750</b>
12 d.1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 180.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.050</b>
13 d.1	<b>KNNR 1 0312-01</b>	5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 759	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>759.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 1 0205-02</b>	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 93.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.440</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 93.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.440</b>
16 d.1	<b>KNNR 1 0608-01</b>	5.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV 27.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.830</b>
17 d.1	<b>KNNR 1 0608-01</b>	5.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV 65.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.610	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.610</b>
18 d.1	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	5.5.6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  291.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 291.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.370</b>
19 d.1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 97.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.410</b>
20 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 97.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.410</b>
21 d.1	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	5.5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  126.5	m m	 126.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.500</b>
22 d.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 4 9914c-04</b>	6.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -7	10m różn.  10m różn.	  -7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-7.000</b>
<b>2</b>			<b>LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI W OBRYŚIE PROJ. ROZBUDOWY SZKOŁY</b>			
24 d.2	<b>KNNR 1 0307-01</b>	5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 262.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 262.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>262.350</b>
25 d.2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 122.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 122.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.430</b>
26 d.2	<b>KNNR 1 0312-01</b>	5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 699.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 699.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>699.600</b>
27 d.2	<b>KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	5.3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  379.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 379.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>379.790</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	<b>KNR 4-051 0315-01</b>	5.5.1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 199	m m	199.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
29 d.2	<b>KNR 4-051 0409-03</b>	5.5.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 5	kpl. kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	5.3385		5.3385							
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1.6045		1.6045							
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
5.	klamry ciesielskie	kg	175.0320		175.0320							
6.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	15.0000		15.0000							
7.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.9200		1.9200							
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.9000		0.9000							
9.	piasek	m <sup>3</sup>	2.3688		2.3688							
10.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	117.7344		117.7344							
11.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	3.0000		3.0000							
12.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	3.0000		3.0000							
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	24.2100		24.2100							
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	13.2000		13.2000							
15.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm - tuleja ochronna	m	1.8000		1.8000							
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	129.0300		129.0300							
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000							
18.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000							
19.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
20.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	3.0000		3.0000							
21.	woda	m <sup>3</sup>	-2.3100		-2.3100							
22.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.7300		1.7300							
23.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800							
24.	Materiały pomocnicze	zł										
25.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: