

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- KANALIZACJA DESZCZOWA ETAP III.-1 UL. TUMSKA.

**NAZWA INWESTYCJI :** REWITALIZACJA STREFY ŚRÓDMIEJSKIEJ CHEŁMŻY w części zlokalizowanej przy jeziorze chełmżyńskim od ul.Tumskiej do ul.Toruńskiej

**ADRES INWESTYCJI :** Miasto Chelmża

**INWESTOR :** Gmina Miasto Chelmża

**ADRES INWESTORA :** Chelmza ul.Gen. J. Hallera 2

**BRANŻA :** Sanitarna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** Marian Maryniak

**DATA OPRACOWANIA :** 05,2011rok

---

**Poziom cen :** Sekocenbud I kw. 2011r + hurtownie.

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
05,2011rok

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA UL.TUMSKA</b>			
1 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $[49*(2.32+1.59)/2]+[32*(1.59+1.18)/2]+[3.6*(1.18+0.85)/2]+[3.7*(1.59+1.42)/2]+[3.2*(1.18+0.95)/2]+[3.2*(1.18+0.87)/2]+[11*(0.92+1.45)/2]+[23.5*(1.45+1.52)/2]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	203.958	
				RAZEM	203.958
2 d.1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. $[1*(49+32+3.6+3.7+3.2+3.2+11+23.5)*0.3]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.760	
				RAZEM	38.760
3 d.1	KNNR 1 0313-01	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 $203.958*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	407.916	
				RAZEM	407.916
4 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $[1*(49+32+3.6+3.7+3.2+3.2+11+23.5)*0.15]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.380	
				RAZEM	19.380
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - analogia obsypka rur piaskiem $[1*(49+32+3.6+3.7+3.2+3.2+11+23.5)*0.15]-[3.14*0.08*0.08*(3.6+3.7+3.2+3.2)]-[3.14*0.1*0.1*(49+32+23.5)]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.823	
				RAZEM	15.823
6 d.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 $203.958-19.380-15.823$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	168.755	
				RAZEM	168.755
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $203.958$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	203.958	
				RAZEM	203.958
8 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $3.6+3.7+3.2+3.2$	m m	13.700	
				RAZEM	13.700
9 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $49+32+23.5$	m m	104.500	
				RAZEM	104.500
10 d.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia zaślepki $8$	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m $5$	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu $5$	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m $3$	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m $3$	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW zabezpieczenie kolizji kabla $2*3$	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc. - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni drogi</b>			
17	KNNR 6 d.2 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowa- nym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (6*0.8*0.3)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				RAZEM	2.880
18	KNNR 6 d.2 0310-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (6*0.8*0.06)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.576	
				RAZEM	0.576
19	KNNR 6 d.2 0310-06 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (6*0.8*0.06)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.576	
				RAZEM	0.576