

KOSZTORYS SLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa z wpustami
ADRES INWESTYCJI : Mosina ul. Szkolna 1
INWESTOR : Urząd Miasta
ADRES INWESTORA : Mosina, pl. 20 Października 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : KANAŁ DESZCZOWY- technologia, konstrukcja, rob. nawierzchniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. A.Jensz

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANAŁ - ROBOTY ZIEMNE- CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	5
2	MONTAŻ KANAŁU - CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	6	8
3	STUDZIENKI REWIZYJNE i WPUSTY - CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	9	18

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANAŁ - ROBOTY ZIEMNE- CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.10205-04	<p>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 [50%] w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km OD-WÓZ NA STAŁE WYSYPISKO</p> <p>przyjęto uśredniony profil kat.III - 100%</p> <p>wykop suchy</p> <p>DŁUGOŚĆ WYKOPU A. całkowita długość kanału - [28.0+36.0+19.0+23.0]+[1.0*2] [5.0+11.0+3.5+7.5+3.0+2.5]+[0.5*6] A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>B. całkowita długość wykopu liniowego 143.5 - 5*2.0 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykop obiektowy [studzienki] - 2.0*5 C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU Średnia głębokość dna kanału dla wykopu liniowego [0.74+0.34]*0.5*28.0 [0.34+0.25]*0.5*36.0 [0.25+0.27]*0.5*19 [0.27+0.30]*0.5*23.0 [0.66+0.39]*0.5*5.0 [0.74+0.69]*0.5*11.0 [0.25+0.22]*0.5*3.5 [0.25+0.18]*0.5*7.5 [0.27+0.20]*0.5*3.0 [0.30+0.22]*0.5*2.5 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[28.0+36.0+19.0+23.0+5.0+11.0+3.5+7.5+3.0+2.5] E (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Głębokość dna wykopu dla wykopu liniowego + podsypka 15 cm [51.516/138.5]+0.15 F (obliczenia pomocnicze)</p> <p>przyjęto H = 0,52m</p> <p>Średnia głębokość dna kanału dla wykopu obiektowego [0.749+0.34+0.25+0.27+0.30] G (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Głębokość dna wykopu dla wykopu obiektowego + dennica 25 cm + płyta betonowa 15cm + podsypka 10 cm [1.909/5]+0.25+0.15+0.10 H (obliczenia pomocnicze)</p> <p>przyjęto H = 0,88m</p> <p>OBMIAR 133.5*1.0*0.52 5*2.0*2.0*0.88 6*1.0*1.0*1.0 I (obliczenia pomocnicze)</p> <p>93.02*0.5</p>	m ³	<p>108.000</p> <p>35.500</p> <p>=====</p> <p>143.500</p> <p>133.500</p> <p>=====</p> <p>133.500</p> <p>10.000</p> <p>=====</p> <p>10.000</p> <p>15.120</p> <p>10.620</p> <p>4.940</p> <p>6.555</p> <p>2.625</p> <p>7.865</p> <p>0.823</p> <p>1.613</p> <p>0.705</p> <p>0.650</p> <p>=====</p> <p>51.516</p> <p>138.500</p> <p>=====</p> <p>138.500</p> <p>0.522</p> <p>=====</p> <p>0.522</p> <p>1.909</p> <p>=====</p> <p>1.909</p> <p>0.882</p> <p>=====</p> <p>0.882</p> <p>69.420</p> <p>17.600</p> <p>6.000</p> <p>=====</p> <p>93.020</p> <p>46.510</p>	
				RAZEM	46.510
2	KNR 2-01 d.10301-02	<p>Ręczne roboty ziemne [50%] z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - STAŁE WYSYPISKO</p> <p>93.02*0.5</p>	m ³	46.510	
				RAZEM	46.510

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
3	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.1+2 46.51+46.51	m ³ m ³	 93.020		
				RAZEM	93.020	
4	KNR 2-01 d.10320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz 1+2 46.51+46.51 minus wypór rur i podsypka -[108-[5*1.5]]*1.0*0.15 -[108-[5*1.5]]*0.25*3.14*0.32*0.32 -[32.5-[6*[0.75+0.25]]]*1.0*0.15 -[32.5-[6*[0.75+0.25]]]*0.25*3.14*0.2*0.2 minus wypór studni -1.5*1.5*3.14*0.25*5*[0.38+0.25] minus podsypka i podbeton pod studnie -5*2.0*2.0*0.1 -5*1.7*1.7*0.15 minus wypór kręgów -6*3.14*0.25*0.5*0.5*[1.0+0.39]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 93.020 -15.075 -8.079 -3.975 -0.832 -5.564 -2.000 -2.168 -1.637		
				RAZEM	53.690	
5	dostawa d.1	dostawa piaska normowanego do obsypki wykopu poz.4 53.69	m ³ m ³	 53.690		
				RAZEM	53.690	
2MONTAŻ KANAŁU - CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych						
6	KNR 2-18 d.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm [108-[5*1.5]]*1.0 [32.5-[6*[0.75+0.25]]]*1.0	m ² m ² m ²	 100.500 26.500		
				RAZEM	127.000	
7	KNR 2-18 d.20508-05	Kanały rurowe - rury betonowe o śr.300 mm o złączach na zakład z opaską z za- prawy cement.i papy [108-[5*1.0]]	m m	 103.000		
				RAZEM	103.000	
8	KNR 2-18 d.20508-03	Kanały rurowe - rury betonowe o śr.200 mm o złączach na zakład z opaską z za- prawy cement.i papy 32.5-[6*[0.75+0.25]]	m m	 26.500		
				RAZEM	26.500	
3STUDZIENKI REWIZYJNE I WPUSTY - CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych						
9	KNR-W 2-18 d.30511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.0*2.0*0.1*5 1.0*1.0*0.1*6	m ³ m ³ m ³	 2.000 0.600		
				RAZEM	2.600	
10	KNR-W 2-18 d.30507-01	Deskowanie ław fundamentowych 1.7*1.7*4*0.15 3.14*1.5*1.5*0.2	m ² m ² m ²	 1.734 1.413		
				RAZEM	3.147	
11	KNR-W 2-18 d.30510-02	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 1.7*1.7*0.15*5 3.14*0.25*1.5*1.5*0.2*5	m ³ m ³ m ³	 2.168 1.766		
				RAZEM	3.934	
12	KNR-W 2-18 d.30501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.2	t t	 0.200		
				RAZEM	0.200	
13	KNR-W 2-18 d.30503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	t t	 0.200		
				RAZEM	0.200	
14	KNR 2-18 d.30620-01	Komory murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg. 3.14*0.25*[1.5*1.5-1.0*1.0]*0.38*5	m ³ m ³	 1.864		
				RAZEM	1.864	
15	KNR 2-18 d.30621-02	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przej- ściowe na kominach komór i studzienek o śr.1150 mm 5	kpl. kpl.	 5.000		
				RAZEM	5.000	
16	KNR 2-18 d.30609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, blo- ki oporowe =kineta w studziencie rewizyjnej 3.14*0.25*1.0*1.0*[0.1+0.3]*5 -0.25*3.14*0.5*0.3*0.3*1.0*5	m ³ m ³ m ³	 1.570 -0.177		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.3*0.15*1.0*5	m ³	-0.225	
				RAZEM	1.168
17	KNR 2-18 d.30612-06	Posadzki z zaprawy cementowej wypalane	m ²		
		[3.14*0.25*1.0*1.0-0.3*1.0]*5	m ²	2.425	
		3.14*0.5*0.3*1.0*5	m ²	2.355	
		0.15*1.0*5	m ²	0.750	
				RAZEM	5.530
18	KNR 2-18 d.30625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000