

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w Drożejowicach
ADRES INWESTYCJI : Drożejowice
INWESTOR : Miasto Gmina Skalbmierz
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Mań
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jan Mań
DATA OPRACOWANIA : 26 maj 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2009r

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 maj 2009

Data zatwierdzenia

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt techniczny pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Skalbmierzu w ciągu ulicy W. Witosa, Plac M.C. Skłodowskiej, ul. Kępa, 5-go Sierpnia, Szkolna; w miejscowościach: Drożejowice, Topola (etap II), Sielec Kolonia, Sielec Biskupi (część) oraz kanalizacji deszczowej w Skalbmierzu: Plac M.C. Skłodowskiej, ul. Kępa, 5-go Sierpnia, Szkolna; gm. Skalbmierz, pow. kazimierski, woj. świętokrzyskie"

Zadanie dla miejscowości: DROŻEJOWICE

Kosztorys został opracowany przez firmę projektową "PRO-SAN-INSTAL" PROJEKTOWANIE I NADZORY mgr inż. Jan Mań; 32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8.

2. Podstawy opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r (Dz.U.Nr 130 z 08.06.2004r, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.1. Metoda sporządzania kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z paragrafem 2 ust. 2 w/w Rozporządzenia z dnia 18 maja 2004r. zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 18 maja 2004r paragraf 2 ust. 1 kalkulacja uproszczona polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

2.2. Podstawy sporządzenia kosztorysu

2.2.1. Dokumentacja techniczna dla w/w zadania

2.2.2. Przedmiar robót

2.2.3. Jednostkowe nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej wg katalogów KNNR1, KNNR4, KNNR6, KNNR10, KNNR11, KNR2-01, KNR2-18, KNR2-19, KNR2-21, KNR2-25, KNR2-28, KNR19-01, KNRW2-18.

2.2.4. Stawki i ceny czynników produkcji (materiału, robocizny, sprzętu) przyjęto z załącznika nr 3 Rozporządzenia z 26 września 2000r oraz danych rynkowych.

2.2.5. Wskaźnik narzutów kosztów bezpośrednich i zysku przyjęto wg danych rynkowych

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Kanalizacja sanitarna:

- kanały z rur PVC-U fi 200 - 4140m
- kanały z rur PVC-U fi 160 - 1373m
- studnie teleskopowe PRO400 - szt. 94
- studnie teleskopowe PRO200 - szt. 33
- studnie betonowe DN1000 - szt. 22
- przewierthy pod drogami fi 300 - szt. 4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 4.140+1.373	km km	 5.513	
				RAZEM	5.513
2		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE fi 200mm			
2.1		PRZEWIERTY DROGOWE fi 300			
2.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II [(2*8*2)+(2*2*2)]*4	m ³ m ³	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.1.2	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 [(2*8*2)+(2*2*2)]*4	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.1.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (rura stalowa zabezpieczona powłoką asfaltową fi 323,9/8,8mm) 17+18+10	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.1.4	KNNR 4 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1.5	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 17+18+10+24	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
2.1.6	KNNR 4 1210-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową (0,5l na jeden przewiert) 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
2.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (20szt./km) 1.1500*20	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.3		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ Z RUROCIĄGÓW fi 200mm			
2.3.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (90% wykop mechaniczny) - szerokość wykopu 1m 4140*2.5*0.9*0.9	m ³ m ³	 8383.500	
				RAZEM	8383.500
2.3.2	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 (10% dokop ręczny) 4140*2.5*0.9*0.1	m ³ m ³	 931.500	
				RAZEM	931.500
2.3.3	KNNR 1 0313-04	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 4140*2.5*2	m ² m ²	 20700.000	
				RAZEM	20700.000
2.3.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 14 cm 4140*0.14*0.9+(4140*0.9*0.55-4140*0.0314)	m ³ m ³	 2440.944	
				RAZEM	2440.944
2.3.5	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 4140*0.14*0.9	m ³ m ³	 521.640	
				RAZEM	521.640
2.3.6	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm - transport piasku (tylko samochód) 2440.944	m ³ m ³	 2440.944	
				RAZEM	2440.944
2.3.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 8383.500+931.500-2570.94	m ³ m ³	 6744.060	
				RAZEM	6744.060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2570.94	m ³ m ³	 2570.940	
				RAZEM	2570.940
2.3.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2570.94	m ³ m ³	 2570.940	
				RAZEM	2570.940
2.3.1 0	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4140	m m	 4140.000	
				RAZEM	4140.000
3		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE fi 160mm			
3.1		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ Z RUROCIĄGÓW fi 160mm			
3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - szerokość wykopu 1m 1373*2.5*0.9*0.9	m ³ m ³	 2780.325	
				RAZEM	2780.325
3.1.2	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 1373*2.5*0.9*0.1	m ³ m ³	 308.925	
				RAZEM	308.925
3.1.3	KNNR 1 0313-04	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 1373*2.50*2	m ² m ²	 6865.000	
				RAZEM	6865.000
3.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1373*0.1*0.9+(1373*0.9*0.48-1373*0.02)	m ³ m ³	 689.246	
				RAZEM	689.246
3.1.5	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm - transport piasku (tylko samochód) 689.246	m ³ m ³	 689.246	
				RAZEM	689.246
3.1.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2780.325+308.925-716.706	m ³ m ³	 2372.544	
				RAZEM	2372.544
3.1.7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 716.706	m ³ m ³	 716.706	
				RAZEM	716.706
3.1.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 716.706	m ³ m ³	 716.706	
				RAZEM	716.706
3.1.9	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1373	m m	 1373.000	
				RAZEM	1373.000
3.2		RURY OCHRONNE AROT-ROZKOP.			
3.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 1.5*3*0.7*1	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
3.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1.5*3*0.7*1	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
3.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3*0.7*0.15*1	m ³ m ³	 0.315	
				RAZEM	0.315
3.2.4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm (AROT) 3*1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		STUDZIENKI REWIZYJNE PRO 400 DO RUR TWORZYWOWYCH			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr. 315-425mm - kineta 400/200/ 160 PRO 400 94	szt szt	 94.000	
				RAZEM	94.000
4.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 94	szt szt	 94.000	
				RAZEM	94.000
4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 2m 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
4.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 6m 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
5		STUDZIENKI REWIZYJNE PRO 200 DO RUR TWORZYWOWYCH			
5.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr. 315-425mm - kineta 200/160/ 160 PRO 200 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
5.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
5.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 2m 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
6		MONTAŻ STUDZIENEK REWIZYJNYCH DN 1000			
6.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.97*2.97*4*22	m³ m³	 776.239	
				RAZEM	776.239
6.2	KNNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 7.06*22	m³ m³	 155.320	
				RAZEM	155.320
6.3	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 7.06*22	m³ m³	 155.320	
				RAZEM	155.320
6.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m - połączenie na uszczelkę 22	stud. stud.	 22.000	
				RAZEM	22.000
6.5	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każ- de 0.5 m różnicy głęb. 22*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 22.000	
				RAZEM	22.000
6.6	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa (prefabrykowana PSB 1000/480) 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
7		OZNAKOWANIE TRASY SIECI KANALIZACYJNEJ			
7.1	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 4140+1373	m m	 5513.000	
				RAZEM	5513.000
8		PRÓBA SZCZELNOŚCI SIECI KANALIZACYJNEJ			
8.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 70	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (odcinek między studzienkami) 40	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
9		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
9.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	km		
		4.140+1.373	km	5.513	
				RAZEM	5.513
10		ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO			
10.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000