

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 : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. KĘPA I 5-GO SIERPNIA W SKALBMIERZU - z wymianą gruntu (zasyp wykopów piaskiem i pospółką na pełną głębokość)
ADRES INWESTYCJI : ul. KĘPA I 5-GO SIERPNIA W SKALBMIERZU
INWESTOR : MIASTO I GMINA SKALBMIERZ
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbierz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 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: SKALBMIERZ (ul. Kępa, 5-go Sierpnia)

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 - 1102m
- kanały z rur PVC-U fi 160 - 286,5m
- studnie teleskopowe PRO400 - szt. 39
- studnie teleskopowe PRO200 - szt. 7
- studnie betonowe DN1000 - szt. 10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA - UL. KEPA I 5-GO SIERPNIA			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ORGANIZACYJNE			
d.1.1	wycena indywidualna	Wydzielenie miejsca prowadzenia robót - oznakowanie i zabezpieczenie (projekt organizacji ruchu, bariery, oznakowanie, oświetlenie, opłata za zajęcie pasa drogowego). 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.102+0.2865	km km	1.389	
				RAZEM	1.389
1.2		KOLEKTOR fi 200, fi 160			
1.2.1		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
d.1.2	3 KNNR 6 0802-04 .1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa ścieralna). 1102+286.5	m ² m ²	1388.500	
				RAZEM	1388.500
d.1.2	4 KNNR 6 0801-08 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (warstwa wiążąca). 1102+286.5	m ² m ²	1388.500	
				RAZEM	1388.500
d.1.2	5 KNNR 6 0802-02 .1 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia - warstwa gr. 0,45 1102+286.5	m ² m ²	1388.500	
				RAZEM	1388.500
d.1.2	6 KNR 4-04 1103-01 .1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (1102+286.5)*1.0*0.04+(1102+286.5)*1.0*0.08+(1102+286.5)*0.9*0.45	m ³ m ³	728.963	
				RAZEM	728.963
d.1.2	7 KNR 4-04 1103-04 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (1102+286.5)*1.0*0.04+(1102+286.5)*1.0*0.08+(1102+286.5)*0.9*0.45	m ³ m ³	728.963	
				RAZEM	728.963
1.2.2		ROZEBRANIE CHODNIKA I KRAWĘŻNIKÓW			
d.1.2	8 KNNR 6 0805-08 .2 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 180	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
d.1.2	9 KNNR 6 0806-02 .2 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.3		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
d.1.2	10 KNNR 1 0202-08 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1.0*0.65*(1102+286.5)	m ³ m ³	902.525	
				RAZEM	902.525
d.1.2	11 KNNR 1 0210-03 .3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop mechaniczny 90%) [(1102+286.5)*1.8*1.0]*0.9	m ³ m ³	2249.370	
				RAZEM	2249.370
d.1.2	12 KNNR 1 0307-04 .3	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%) [(1102+286.5)*1.8*1.0]*0.1	m ³ m ³	249.930	
				RAZEM	249.930
1.2.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
d.1.2	13 KNNR 1 0610-01 .4 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. (rura filtracyjna z PVC fi 100) 1102+286.5	m m	1388.500	
				RAZEM	1388.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1.2 0618-02 .4 z.o.2.10.1. 9901-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.5		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
15	KNNR 1 d.1.2 0313-04 .5	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 (1102+286.5)*2*2.00	m ²		
			m ²	5554.000	
				RAZEM	5554.000
1.2.6		WYMIANA GRUNTU - JEZDZIA I CHODNIK			
16	KNNR 1 d.1.2 0202-02 .6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		2249.370+249.930	m ³	2499.300	
				RAZEM	2499.300
17	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .6 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - pięć warstw gr. 25cm każda	m ³		
		2499.300-728.963	m ³	1770.337	
				RAZEM	1770.337
18	KNNR 4 d.1.2 1411-06 .6 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - transport piasku (tylko samochód)	m ³		
		1770.337-165.300-551.000-42.975-143.25	m ³	867.812	
				RAZEM	867.812
1.2.7		MONTAŻ KOLEKTORA PVC fi 200			
19	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1102*1.0*0.15	m ³	165.300	
				RAZEM	165.300
20	KNNR 4 d.1.2 1411-06 .7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		1102*1.0*0.15	m ³	165.300	
				RAZEM	165.300
21	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .7 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		1102*0.5-(1102*0.031)	m ³	516.838	
				RAZEM	516.838
22	KNNR 4 d.1.2 1411-06 .7 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - transport piasku (tylko samochód)	m ³		
		165.300+516.838	m ³	682.138	
				RAZEM	682.138
23	KNNR 4 d.1.2 1308-03 .7 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - typ ciężki	m		
		1102	m	1102.000	
				RAZEM	1102.000
24	KNNR 1 d.1.2 0214-06 .7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II (1102*1.8*1.0)-1102*0.65*1	m ³		
			m ³	1267.300	
				RAZEM	1267.300
1.2.8		MONTAŻ KOLEKTORA PVC fi 160			
25	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		286.5*1.0*0.15	m ³	42.975	
				RAZEM	42.975
26	KNNR 4 d.1.2 1411-06 .8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		286.5*1.0*0.15	m ³	42.975	
				RAZEM	42.975
27	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .8 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		286.5*0.5-(286.5*0.02)	m ³	137.520	
				RAZEM	137.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1.2 1411-06 .8 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - transport piasku (tylko samochód) 42.975+137.520	m ³ m ³	 180.495	
				RAZEM	180.495
29	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .8 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ ciężki 286.5	m m	 286.500	
				RAZEM	286.500
30	KNNR 1 d.1.2 0214-06 .8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II (286.5*1.8*1.0)-286.5*0.61*1	m ³ m ³	 340.935	
				RAZEM	340.935
1.2.9		MONTAŻ STUDZIENEK REWIZYJNYCH DN 1000			
31	KNNR 1 d.1.2 0212-02 .9	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.97*2.97*2.65*10	m ³ m ³	 233.754	
				RAZEM	233.754
32	KNR 4-04 d.1.2 1103-01 .9	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 10*1.77*2.65+0.9*0.9*1.47	m ³ m ³	 48.096	
				RAZEM	48.096
33	KNR 4-04 d.1.2 1103-04 .9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 10*1.77*2.65+0.9*0.9*1.47	m ³ m ³	 48.096	
				RAZEM	48.096
34	KNNR 1 d.1.2 0313-04 .9	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 10*2*2.97*2.65	m ² m ²	 157.410	
				RAZEM	157.410
35	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10*2.54*0.15	m ³ m ³	 3.810	
				RAZEM	3.810
36	KNNR 1 d.1.2 0321-01 .9	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II 233.754-48.096	m ³ m ³	 185.658	
				RAZEM	185.658
1.2.10		MONTAŻ ELEMENTÓW STUDNI REWIZYJNYCH			
37	KNNR 4 d.1.2 1413-01 .10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.1.2 1413-02 .10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10*(-1)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				RAZEM	-10.000
39	KNNR 4 d.1.2 1413-08 .10 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni prefabrykowana 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.11		STUDZIENKI REWIZYJNE PRO 400 DO RUR TWORZYWOWYCH			
40	KNNR 4 d.1.2 1417-01 .11 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr. 315-425mm - kineta zbiorcza 400/200/160 PRO 400 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.2 .11	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 39	szt szt	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
42 d.1.2 .11	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 2m 39	szt szt	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
1.2.1 2		STUZIENKI REWIZYJNE PRO 200 DO RUR TWORZYWOWYCH			
43 d.1.2 .12	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr. 315-425mm - kineta zbiorcza 200/160/160 PRO 200 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
44 d.1.2 .12	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
45 d.1.2 .12	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 2m 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1.2.1 3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
46 d.1.2 .13	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
47 d.1.2 .13	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.2.1 4		OZNAKOWANIE TRASY SIECI KANALIZACYJNEJ DESZCZOWEJ			
48 d.1.2 .14	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1102+286.5	m m	 1388.500	 1388.500
				RAZEM	1388.500
1.2.1 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
49 d.1.2 .15	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 1102+286.5	m ² m ²	 1388.500	 1388.500
				RAZEM	1388.500
50 d.1.2 .15	KNNR 6 0112-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 1102+286.5	m ² m ²	 1388.500	 1388.500
				RAZEM	1388.500
51 d.1.2 .15	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1102+286.5	m ² m ²	 1388.500	 1388.500
				RAZEM	1388.500
52 d.1.2 .15	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 1102+286.5	m ² m ²	 1388.500	 1388.500
				RAZEM	1388.500
1.2.1 6		ODTWORZENIE CHODNIKA I KRAWĘŻNIKÓW			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.2 .16	KNNR 6 0503-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
54 d.1.2 .16	KNNR 6 0401-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.1 7		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
55 d.1.2 .17	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	km		
		1.102+0.2865	km	1.389	
				RAZEM	1.389