

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. PLAC M. CURIE-SKŁODOWSKIEJ, UL. SZKOLNA W SKALBMIERZU - z wymianą gruntu (zasyp wykopów piaskiem i pospółką na pełną głębokość)
ADRES INWESTYCJI : PLAC M. CURIE-SKŁODOWSKIEJ, UL. SZKOLNA 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 (Plac M.C. Skłodowskiej, ul. Szkolna)

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 - 283,5m
- kanały z rur PVC-U fi 160 - 267,5m
- studnie teleskopowe PRO400 - szt. 19
- studnie teleskopowe PRO200 - szt. 4
- studnie betonowe DN1000 - szt. 3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA - PLAC M. CURIE-SKŁODOWSKIEJ, UL. SZKOLNA			
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).	odc.		
		1	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.	km		
		0.2835+0.2675	km	0.551	
				RAZEM	0.551
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).	m ²		
		283.5+267.5	m ²	551.000	
				RAZEM	551.000
d.1.2	4 KNNR 6 0801-08 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (warstwa wiążąca).	m ²		
		283.5+267.5	m ²	551.000	
				RAZEM	551.000
d.1.2	5 KNNR 6 0802-02 .1 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia - warstwa gr. 0,45	m ²		
		283.5+267.5	m ²	551.000	
				RAZEM	551.000
d.1.2	6 KNR 4-04 1103-01 .1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		$(283.5+267.5)*1.0*0.04+(283.5+267.5)*1.0*0.08+(283.5+267.5)*0.9*0.45$	m ³	289.275	
				RAZEM	289.275
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	m ³		
		$(283.5+267.5)*1.0*0.04+(283.5+267.5)*1.0*0.08+(283.5+267.5)*0.9*0.45$	m ³	289.275	
				RAZEM	289.275
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)	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
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)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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.	m ³		
		$1.0*0.65*(283.5+267.5)$	m ³	358.150	
				RAZEM	358.150
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%)	m ³		
		$[(283.5+267.5)*1.8*1.0]*0.9$	m ³	892.620	
				RAZEM	892.620
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%)	m ³		
		$[(283.5+267.5)*1.8*1.0]*0.1$	m ³	99.180	
				RAZEM	99.180
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)	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000

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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 (283.5+267.5)*2*2.00	m ²		
			m ²	2204.000	
				RAZEM	2204.000
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		
		892.620+99.180	m ³	991.800	
				RAZEM	991.800
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		
		991.800-289.275	m ³	702.525	
				RAZEM	702.525
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		
		702.525-141.75-42.525-133.75-40.125	m ³	344.375	
				RAZEM	344.375
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		
		283.5*1.0*0.15	m ³	42.525	
				RAZEM	42.525
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		
		283.5*1.0*0.15	m ³	42.525	
				RAZEM	42.525
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		
		283.5*0.5-(283.5*0.031)	m ³	132.962	
				RAZEM	132.962
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		
		42.525+132.962	m ³	175.487	
				RAZEM	175.487
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		
		283.5	m	283.500	
				RAZEM	283.500
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 (283.5*1.8*1.0)-283.5*0.65*1	m ³		
			m ³	326.025	
				RAZEM	326.025
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		
		267.5*1.0*0.15	m ³	40.125	
				RAZEM	40.125
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		
		267.5*1.0*0.15	m ³	40.125	
				RAZEM	40.125
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		
		267.5*0.5-(267.5*0.02)	m ³	128.400	
				RAZEM	128.400

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) 40.125+128.400	m ³ m ³	 168.525	 168.525
				RAZEM	168.525
29	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .8 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ ciężki 267.5	m m	 267.500	 267.500
				RAZEM	267.500
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 (267.5*1.8*1.0)-267.5*0.61*1	m ³ m ³	 318.325	 318.325
				RAZEM	318.325
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*3	m ³ m ³	 70.126	 70.126
				RAZEM	70.126
32	KNR 4-04 d.1.2 1103-01 .9	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3*1.77*2.65+0.9*0.9*1.47	m ³ m ³	 15.262	 15.262
				RAZEM	15.262
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 3*1.77*2.65+0.9*0.9*1.47	m ³ m ³	 15.262	 15.262
				RAZEM	15.262
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 3*2*2.97*2.65	m ² m ²	 47.223	 47.223
				RAZEM	47.223
35	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3*2.54*0.15	m ³ m ³	 1.143	 1.143
				RAZEM	1.143
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 70.126-15.262	m ³ m ³	 54.864	 54.864
				RAZEM	54.864
1.2.1		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 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
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. 3*(-1)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
				RAZEM	-3.000
39	KNNR 4 d.1.2 1413-08 .10 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni prefabrykowana 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.2.1		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 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000

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 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
42 d.1.2 .11	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 2m 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
1.2.1 2		STUDZIENKI 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 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44 d.1.2 .12	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45 d.1.2 .12	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPELIFE o śr 315-425 mm - rura trzonowa karbowana dł. 2m 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
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 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
47 d.1.2 .13	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
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 283.5+267.5	m m	 551.000	 551.000
				RAZEM	551.000
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 283.5+267.5	m ² m ²	 551.000	 551.000
				RAZEM	551.000
50 d.1.2 .15	KNNR 6 0112-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 283.5+267.5	m ² m ²	 551.000	 551.000
				RAZEM	551.000
51 d.1.2 .15	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 283.5+267.5	m ² m ²	 551.000	 551.000
				RAZEM	551.000
52 d.1.2 .15	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 283.5+267.5	m ² m ²	 551.000	 551.000
				RAZEM	551.000
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		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.2.1 7		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
55 d.1.2 .17	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	km		
		0.2835+0.2675	km	0.551	
				RAZEM	0.551