
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Jakubowicach - ETAP I - odcinek włączeniowy na terenie miasta Proszowice

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 121405_4 Proszowice miasto; Nr obrębu 0001 Proszowice miasto; dz. nr ew.: 343/8, 343/9, 342/1, 2347/1.

INWESTOR : GMINA I MIASTO PROSZOWICE

ADRES INWESTORA : 32-100 Proszowice, ul. 3-go Maja 72

BRANŻA : inżynierijno - sanitarna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Mań

DATA OPRACOWANIA : 2015-04-08

Poziom cen : I kwartał 2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-08

Data zatwierdzenia

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt techniczny pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości Jakubowice ETAP I, gm. Proszowice, pow. proszowicki, woj. małopolskie"

Jednostka ewidencyjna 121405_4 Proszowice miasto; Nr obrębu 0001 Proszowice miasto; dz. nr ew.: 343/8, 343/9, 342/1, 2347/1.

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, KNNR11, KNR 4-04, KNR-W 2-19.

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 zadania inwestycyjnego

Kanalizacja sanitarna - odcinek włączeniowy na terenie miasta Proszowice do istniejącego kolektora sanitarnego w ul. Łąkowej dla kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jakubowice.

- kanał ciśnieniowy PE100 PN6 SDR26 fi 90*3,5 - mb 108,64

- rurociąg grawitacyjny PVC-U fi 200*5,9 SN8 - mb 7,0

- studnia rozprężna - szt. 1

- przewiert drogowe - rura ochronna stalowa fi 323,9*8,8 - szt. 1 - mb 7,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		RUROCIĄG TŁOCZNY NR 1			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1. KNNR 1 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (kanalizacja sanitarna) 0.10864	km km	 0.1086	
				RAZEM	0.1086
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
1.2. KNNR 1 1 0210-02 z.sz.2.1.1. 9906-03/02		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. I-II - praca w gruncie oblepiającym 108.64*0.45*1.40	m ³ m ³	 68.4432	
				RAZEM	68.4432
1.2. KNNR 1 2 0307-02 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) - dokop ręczny 15cm 108.64*0.15*0.45	m ³ m ³	 7.3332	
				RAZEM	7.3332
1.2. KNNR 1 3 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7.3332	m ³ m ³	 7.3332	
				RAZEM	7.3332
1.2. KNNR 1 4 0214-04		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 68.4432	m ³ m ³	 68.4432	
				RAZEM	68.4432
1.3		MONTAŻ SIECI			
1.3. KNNR 4 1 1009-03 analogia		Knał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 108.64-0.50-0.75	m m	 107.3900	
				RAZEM	107.3900
1.3. KNNR 4 2 1010-03		Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 10	złącz. złącz.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
1.4		OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU KANALIZACJI TŁOCZNEJ NA SŁUPKACH BETONOWYCH I TABLICZ-KACH ZNACZNIKOWYCH.			
1.4. KNR-W 2-19 1 0134-03 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji tłocznej na słupku betonowym o wym. 150*100*1500mm 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.4. KNR-W 2-19 2 0102-01 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową z napisem KANALIZACJA 108.64	m m	 108.6400	
				RAZEM	108.6400
1.5		PRÓBA SZCZELNOŚCI.			
1.5. KNNR 4 1 1606-01		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (90) 108.64/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.5432	
				RAZEM	0.5432
1.6		STUDNIA ROZPRĘŻNA TWORZYWOWA LW1000 (DN1000)			
1.6. KNNR 1 1 0212-01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym 2.20*2.20*1.20	m ³ m ³	 5.8080	
				RAZEM	5.8080
1.6. KNNR 1 2 0307-01 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione) - dokop ręczny 2.20*2.20*0.10	m ³ m ³	 0.4840	
				RAZEM	0.4840
1.6. KNNR 11 3 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - gr. 0,10m 2.20*2.20*0.10	m ³ m ³	 0.4840	
				RAZEM	0.4840
1.6. KNNR 1 4 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2.20*2.20*0.10	m ³ m ³	 0.4840	
				RAZEM	0.4840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 1 5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 5.808-0.942	m ³ m ³	 4.8660	
				RAZEM	4.8660
1.6.	KNR 4-04 6 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0.942+0.484	m ³ m ³	 1.4260	
				RAZEM	1.4260
1.6.	KNR 4-04 7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.942+0.484	m ³ m ³	 1.4260	
				RAZEM	1.4260
1.6.	KNNR 4 8 1418-01 analogia	Studnia rozprężna tworzywowa monolityczna LW1000 (DN1000) - wąż kanałowy C250 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		MONTAŻ KANAŁU GRAWITACYJNEGO PVC-U fi 200 - kanał AW			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1.	KNNR 4 1 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.1.	KNNR 4 2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC-U fi 200* 5,9 SN8 7.0	m m	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
2.2		PRZEWIERTY DROGOWE			
2.2.	KNNR 1 1 0212-01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym - wykopy pod komory startowe 2.0*4.0*2.0*1	m ³ m ³	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
2.2.	KNNR 1 2 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 (2.0+4.0)*2*2.0*1	m ² m ²	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
2.2.	KNNR 1 3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 16.000	m ³ m ³	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
2.2.	KNR 4-04 4 1103-01	Załadowanie ziemi z przewiertu 7.0*0.0824	m ³ m ³	 0.5768	
				RAZEM	0.5768
2.2.	KNR 4-04 5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.5768	m ³ m ³	 0.5768	
				RAZEM	0.5768
2.2.	KNNR 4 6 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9*8,8mm w gruntach kat.I-II 7.0	m m	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
2.2.	KNNR 4 7 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 7.0	m m	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
2.2.	KNNR 4 8 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową 1l na przewiert 1*2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI.			
2.3.	KNNR 4 1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000