

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 przedmiotem 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 PN10 SDR17 fi 90*5,4 - 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

mgr inż. Jan MAŃ
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31
UPR. SIO. NR 113/2002 z 26.11.2002
PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE ROBOTAMI
BUDOWLANymi IZ CZOPANIOZEN
W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI
I URZADZEN: W SIECI KANALIZACJI
KANALIZACJI SANITARNEJ, WODNYCH
WIELKOPRĄDOWYCH I GAZOWYCH
12-120 Nowe Brzesko - REG. I 1575/1502.00026

| 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 | | Zasypywanie 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 | | Zasypanie 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.zewnętrznej 90 mm - rury PE100 PN10 SDR17 fi 90*5,4 108.64-0.50-0.75 | 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 TABLICZKACH ZNACZNIKOWYCH. | | | |
| 1.4. KNR-W 2- 1 19 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- 2 19 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 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wycenienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1.6.4 | KNNR 1 0318-03 | Zasypywanie 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 |
| 1.6.5 | KNNR 1 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 |
| 1.6.6 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0.942+0.484 | m ³ m ³ | 1.4260 | |
| | | | | RAZEM | 1.4260 |
| 1.6.7 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.942+0.484 | m ³ m ³ | 1.4260 | |
| | | | | RAZEM | 1.4260 |
| 1.6.8 | KNNR 4 1418-01 analogia | Studnia rozprężna tworzywowa monolityczna LW1000 (DN1000) - właz kanałowy C250 1 | kpl. kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 2 | | MONTAŻ KANAŁU GRAWITACYJNEGO PVC-U fi 200 - kanał AW | | | |
| 2.1 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 2.1.1 | KNNR 4 1427-02 | Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1 | szt szt | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 2.1.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC-U fi 200*5,9 SN8 - rury lite 7.0 | m m | 7.0000 | |
| | | | | RAZEM | 7.0000 |
| 2.2 | | PRZEWIERTY DROGOWE | | | |
| 2.2.1 | KNNR 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 m ³ 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 |
| 2.2.2 | 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 (2.0+4.0)*2*2.0*1 | m ² m ² | 24.0000 | |
| | | | | RAZEM | 24.0000 |
| 2.2.3 | KNNR 1 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 |
| 2.2.4 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie ziemi z przewiertu 7.0*0.0824 | m ³ m ³ | 0.5768 | |
| | | | | RAZEM | 0.5768 |
| 2.2.5 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.5768 | m ³ m ³ | 0.5768 | |
| | | | | RAZEM | 0.5768 |
| 2.2.6 | KNNR 4 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 |
| 2.2.7 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 7.0 | m m | 7.0000 | |
| | | | | RAZEM | 7.0000 |
| 2.2.8 | KNNR 4 1210-01 | Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową 1l na przewiert 1*2 | szt szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 2.3 | | PRÓBA SZCZELNOŚCI. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 2.3. 1 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |

mgr inż. Jan MAŃ
 32-120 Nowe Brzesko, ul. Tubalskiego 31
 UPR. BUD. NR 117/2002/261/2002
 PROJEKTOWANIE I NIEPOZWAŁANE ROBOTAMI
 BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN
 W ZAKRESIE: SEK. INSTALACJI
 I URZĄDZENIOWYCH W KANALIZACYJNYCH I GAZOWYCH
 WEPŁYACYJNYCH I GAZOWYCH
 NIP 682-153-98-93; REGON 357597607-00026