

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU NADSZYBIA SZYBU GUIDO
ADRES INWESTYCJI : 41-800 Zabrze ul. 3-go Maja 91
INWESTOR : Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Jodłowa 59
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych dla Inwestycji p.n. "PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU NADSZYBIA SZYBU GUIDO "

Podstawa opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz. U. 130 poz. 1389)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 poz. 1129)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

UWAGA: Podane podstawy wyceny (KNR) są przykładowe i nieobowiązujące

45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200 - 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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
45231300 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------|----|----|
| 1 | Roboty ziemne | 1 | 7 |
| 2 | Roboty montażowe | 8 | 28 |

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku nadszybia szybu Guido przy ul. 3-go Maja 91 w Zabrze z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej Dz 200 ułożonej w drodze dojazdowej do budynku Zespołu Pracowni Gastronomicznych i Hotelarskich przy ul. 3-go Maja 91 w Zabrze

W obszarze projektowanej zabudowy w wyniku przeprowadzonego wywiadu branżowego i inwentaryzacji geodezyjnej w obrębie projektowanego przyłącza zlokalizowano następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągową wO160
- kanalizacja sanitarna ks200
- kable energetyczne eAN i eAS
- kanalizacja teletechniczna
- sieć cieplna kanałowa 2eA - nieczynna
- sieć gazowa średnioprężna i niskoprężna

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej ułożone będzie od studni rozprężnej SR zlokalizowanej po północnej stronie budynku nadszybia szybu Guido do projektowanej studni S1 na istniejącym kanale Dz 200, ułożonym w drodze dojazdowej do budynku Zespołu Pracowni Gastronomicznych i Hotelarskich przy ul. 3-go Maja 91 w Zabrze. Trasa projektowanego przyłącza przebiegać będzie pod projektowanym parkingiem.

Trasę przyłącza wytyczono w terenie w nawiązaniu do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu, przebiegu drogi oraz podziemnej i nadziemnej infrastruktury technicznej

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------------|----------------|--|--|--|----------------|
| 1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0205-02 | SST 4,00,00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,00*(3,45+2,85)*57,00/2 < rurociąg > | m ³ | 179,550 | |
| | kanalizacja (odcinek grawitacyjny) | | 2,00*2,00*3,45 < studnie > 2,00*2,00*3,35 2,00*2,00*3,10 | | 13,800 13,400 12,400 | |
| | kanalizacja (odcinek tłoczny) | | 1,00*1,90*5,90 < rurociąg > 2,00*2,00*2,85 < studnia rozprężna > A (obliczenia pomocnicze) | | 11,210 11,400 ===== | |
| | | | 241,76*70% | m ³ | 241,760 169,232 | |
| | | | | | RAZEM | 169,232 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0301-03 | SST 4,00,00 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 1,00*(3,45+2,85)*57,00/2 < rurociąg > | m ³ | 179,550 | |
| | kanalizacja (odcinek grawitacyjny) | | 2,00*2,00*3,45 < studnie > 2,00*2,00*3,35 2,00*2,00*3,10 | | 13,800 13,400 12,400 | |
| | kanalizacja (odcinek tłoczny) | | 1,00*1,90*5,90 < rurociąg > 2,00*2,00*2,85 < studnia rozprężna > A (obliczenia pomocnicze) | | 11,210 11,400 ===== | |
| | | | 241,76*30% | m ³ | 241,760 72,528 | |
| | | | | | RAZEM | 72,528 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0610-06 | SST 4,00,00 | Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego o kruszywa 1,00*0,65*57,00 < rurociąg > | m ³ | | |
| | kanalizacja (odcinek grawitacyjny) | | 1,00*0,65*57,00 < rurociąg > | m ³ | 37,050 | |
| | kanalizacja (odcinek tłoczny) | | 1,00*0,65*5,90 < rurociąg > | m ³ | 3,835 | |
| | | | | | RAZEM | 40,885 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | SST 4,00,00 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 0,72*0,72*3,14*3,45 < studnie > 0,62*0,62*3,14*3,35 0,62*0,62*3,14*3,10 0,62*0,62*3,14*2,85 < studnia rozprężna > 40,885 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 5,616 4,044 3,742 3,440 40,885 | |
| | | | | | RAZEM | 57,727 |
| 5 d.1 | | SST 4,00,00 | Opłata za składowanie 57,727 | m ³ m ³ | 57,727 | |
| | | | | | RAZEM | 57,727 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------|----------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 6 d.1 | KNR 2-01 0212-02 | SST 4,00,00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 241.760-57.727 | m ³ m ³ | 184.033 | |
| | | | | | RAZEM | 184.033 |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0230-01 | SST 4,00,00 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 241.760-57.727 | m ³ m ³ | 184.033 | |
| | | | | | RAZEM | 184.033 |
| 2 | | | Robotymontażowe | | | |
| 8 d.2 | KNR 2-18 0613-01 | SST 4,00,00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia żelbetowa prefabrykowana w/g dokumentacji projektowej (rys. WK-03 i WK-04) 3 | stud. stud. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 d.2 | KNR 2-18 0613-03 | SST 4,00,00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia żelbetowa prefabrykowana w/g dokumentacji projektowej (rys. WK-03 i WK-04) 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 d.2 | KNR 2-18 0613-04 | SST 4,00,00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | SST 4,00,00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 57,00 | m m | 57,000 | |
| | | | | | RAZEM | 57.000 |
| 12 d.2 | | SST 4,00,00 | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-18 0109-03 | SST 4,00,00 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 d.2 | KNR-W 2-18 0110-03 | SST 4,00,00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 d.2 | KNR-W 2-18 0112-01 | SST 4,00,00 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2 | KNR-W 2-18 0112-01 | SST 4,00,00 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - deflektor 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------|----------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 17 d.2 | KNR-W 2-18 0527-01 | SST 4,00,00 | Przejście przez ściany tulejami - przejście szczelne rurociągu tłoczego - studnia rozprężna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.2 | KNR-W 2-18 0527-01 | SST 4,00,00 | Przejście przez ściany tulejami - przejście szczelne rurociągu tłoczego - ściana budynku 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.2 | KNR-W 2-19 0306-12 | SST 4,00,00 | Rury ochronne (osłonowe) z PE średnica Dz 355*32,5 mm 3+3 | m m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.2 | KNR 2-19 0219-01 | SST 4,00,00 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 57.00+5.9 | m m | 62.900 | |
| | | | | | RAZEM | 62.900 |
| 21 d.2 | KNR 4-01 0333-20 | SST 4,00,00 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | KNR 4-01 0208-02 | SST 4,00,00 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNR 4-01 0206-02 | SST 4,00,00 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.2 | KNR 4-05I 0310-02 | SST 4,00,00 | Kanały rurowe - przebudowa istniejącego rurociągu z podłączeniem do projektowanej studni 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | | SST 4,00,00 | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | | SST 4,00,00 | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | KNR 5-10 0303-02 | | Układanie rur ochronnych o średnicy 110 mm w wykopie - rura dwudzielna 2+2+2+2+2+2*2+2*2+2*2 | m m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 28 d.2 | KNR 5-10 0303-03 | | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie - rura dwudzielna 2+2+2 | m m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Robotyzienne | | | | | | |
| 2 | Robotymontażowe | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie: