
PRZEDMIAR ROBÓT - ZSE san.

NAZWA INWESTYCJI: Zespół Szkół Energetycznych
ADRES INWESTYCJI: 80-870 Gdańsk ul. Reja 25
NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA: 80-126 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻE: ROBOTY SANITARNE - odwodnienie; kanalizacja

DATA OPRACOWANIA: 12 luty 2021

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12 luty 2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-------------------|----------------------|----|----|
| KOSZTORYS: | | | |
| 1 | Roboty sanitarne. | 1 | 22 |
| 2 | Kanalizacja | 23 | 24 |
| 3 | Ogrzewanie podłogowe | 25 | 28 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|--------|--------------|--------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Roboty sanitarne. | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab. | Rozebranie posadzek - pomieszczenie mniejsze niż 5 m2 | m2 | | |
| | | 2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0211-03 | Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach | m2 | | |
| | | poz.1 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 2,2 | m | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0219-02 R=1,15 | Odwadniacze kamionkowe uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 50 mm. ANALOGIA.ODWODNIENIE LINIOWE. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-15 0203-05 z.sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 4,50 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej. | | |
| | | 6 | podej. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5,0 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 d.1 | KNR-W 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904 -1 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego. ANALOGIA WSTAWIENIE CZYSZCZAKA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | poz.3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 d.1 | KNR-W 4-01 0207-03 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach | m | | |
| | | 3,7 | m | 3,700 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 3,700 |
| 14 d.1 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro | m2 | | |
| | | poz.1 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 15 d.1 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko | m2 | | |
| | | poz.14 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 16 d.1 | KNR 0-39 0116-01 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | poz.15 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 17 d.1 | NNRNKB 202 2807-03 R=1,25 | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2 | | |
| | | poz.15 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni. ODPOWIETRZENIE | m | | |
| | | 17,50 | m | 17,500 | |
| | | | | RAZEM | 17,500 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0223-03 | Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 1,50 * 2 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 d.1 | KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km | m3 | | |
| | | 0,9 | m3 | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 0,900 |
| 22 d.1 | analiza indywidualna | Przyjęcie gruzu na wysypisko | t | | |
| | | poz.21 * 1,9 | t | 1,710 | |
| | | | | RAZEM | 1,710 |
| 2 | | Kanalizacja | | | |
| 23 d.2 | KNR 4-05II 0103-01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału | m | | |
| | | 96,0 | m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 24 d.2 | KNR 4-05II 0120-02 | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1400 mm - grubość osadu do 30 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | | Ogrzewanie podłogowe | | | |
| 25 d.3 | wycena indywidualna | Odłączenie pętli ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 18x2 mm na czas wykonywanych robót:: - powierzchnia grzewcza 8,0 m2 - długość pętli 110,0 mb | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.3 | wycena indywidualna | Zabezpieczenie elementów pętli ogrzewania podłogowego j.w. na czas wykonywanych robót w obszarze odwodnienia plaży::: - powierzchnia grzewcza 8,0 m2 - długość pętli 110,0 mb | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|------|---------|-------|
| 27 d.3 | KNR 0-31 0308-01/02 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja | m2 | | |
| | | 8,0 | m2 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 28 d.3 | KNR 0-31 0308-05/06 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja | m2 | | |
| | | 8,0 | m2 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|---|------|---------|------------|---------|
| 1 | 1701106 | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | t | 0,0819 | | |
| 2 | 5650001 | Czyszcza kan.PVC fi 110mm | szt | 1,0000 | | |
| 3 | 2600621 | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m3 | 0,0108 | | |
| 4 | 3950000 | Drewno na stemple okrągłe korowane | m3 | 0,0162 | | |
| 5 | 1478201 | Folie płynne i powł. do uszcz. | kg | 3,5000 | | |
| 6 | 1332000 | Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. | kg | 0,1200 | | |
| 7 | 5640265 | Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm | szt | 7,9800 | | |
| 8 | 5613901 | Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm | szt | 24,4000 | | |
| 9 | 5613902 | Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm | szt | 8,2250 | | |
| 10 | | Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm | szt. | 0,0320 | | |
| 11 | | Odłączenie pętli ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 18x2 mm na czas wykonywanych robót: - powierzchnia grzewcza 8,0 m2 - długość pętli 110,0 mb | kpl. | 1,0000 | | |
| 12 | 635640509 | Odpyw liniowy przysznicowy L=1150, odpływ boczny dn 50 | szt | 2,0000 | | |
| 13 | 1601803 | Piasek uziar.0-2mm | m3 | 0,1347 | | |
| 14 | 2520621 | Płytki gresowe nieszkliwione antypoślizgowe | m2 | 2,6250 | | |
| 15 | | Przyjęcie gruzu na wysypisko | t | 1,7100 | | |
| 16 | 5631201 | Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm | m | 2,1000 | | |
| 17 | 5631205 | Rura przepustowa z tw.szt. fi 200mm | m | 0,3600 | | |
| 18 | 5631200 | Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm | m | 0,8000 | | |
| 19 | 5630110 | Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm | m | 2,5200 | | |
| 20 | 5630101 | Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm | m | 1,0500 | | |
| 21 | 5630103 | Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm | m | 4,0050 | | |
| 22 | 5630402 | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm | m | 4,8000 | | |
| 23 | 5601111 | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm | m | 17,5000 | | |
| 24 | 238066214 | Spoina elastyczna wodoodporna, kolorowa, | kg | 1,0250 | | |
| 25 | 5651305 | Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm | szt | 1,0000 | | |
| 26 | 5651303 | Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm | szt | 14,0000 | | |
| 27 | 565130102 | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 | szt | 11,0000 | | |
| 28 | | Węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm | m | 0,1600 | | |
| 29 | | Zabezpieczenie elementów pętli ogrzewania podłogowego j.w. na czas wykonywanych robót w obszarze odwodnienia plaży::: - powierzchnia grzewcza 8,0 m2 - długość pętli 110,0 mb | kpl. | 1,0000 | | |
| 30 | 1554225 | Zapr.klej.wysokoelastyczna | kg | 15,9500 | | |
| 31 | 2380808 | Zaprawa cementowa M-12 | m3 | 0,1293 | | |
| 32 | 6343602 | Zas.burz.1-klap.do kan.zew.tw.szt.fi160mm | szt | 1,0000 | | |
| 33 | 5641403 | Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm | szt | 1,0000 | | |
| 34 | 5641404 | Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 160mm | szt | 2,0700 | | |
| 35 | 1602510 | Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm | m3 | 0,2292 | | |
| 36 | 0000000 | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 127,4706 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------|-------------------------------|------|---------|------------|---------|
| 1 | 46111 | Mieszarka do zapraw 3.0m3/h | m-g | 0,4020 | | |
| 2 | 39956 | Samochody WUKO-SC (1) | m-g | 11,5200 | | |
| 3 | 39511 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0,9144 | | |
| 4 | 39811 | Samochód samowład.do 5t (1) | m-g | 1,3230 | | |
| 5 | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,5580 | | |
| 6 | 39955 | Samochód WUKO-SW do 5 t (1) | m-g | 13,6200 | | |
| 7 | 34212 | Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t | m-g | 0,2700 | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------|-------------------------------|------|--------|------------|---------|
| 8 | 35111 | Żuraw okienny przenośny 0,15t | m-g | 1,5180 | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie: