
PRZEDMIAR ROBÓT /instalacje Sanitarne/ - PZT CZĘŚĆ I

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY, ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY, RE-
MONTU I CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI BUDYNKU SZKOŁY
IX LO W GDYNI, POWODUJĄCY ZMIANĘ SPOSOBU ZA-
GOSPODAROWANIA TERENU I ZMIANĘ FORMY ARCHI-
TEKTONICZNEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Orłowska 57, 81 - 542 Gdynia
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNIA IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄ-
CE

ADRES INWESTORA : ul. Orłowska 57, 81 - 542 Gdynia
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kokoszczyński (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Aleksander Borowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

GRUPA 45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

KLASA 45230000-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywania terenu.

KATEGORIA 45232410-9; 45232440-8

Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|--|---|----------------|---|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | CZĘŚĆ I | | | | |
| 1.1 | | Zewnętrzne Instalacje Kanalizacji Deszczowej na terenie Szkoły | | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne CPV 45111200-0 | | | | |
| 1 d.1. 1.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | <Kd-grawita- cja + Kd ciś- nieniowa + Studnie i zbiorniki> (311.41+ 43.38+ 253.3+ 475.13)<ni- welacja dróg 2% wyko- pów>*0.98 = 1061.56 | | |
| 2 d.1. 1.1 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urob- ku na odkład (kat.gr.I-II) | m ³ | <Kd-grawita- cja + Kd ciś- nieniowa + Studnie i zbiorniki> 24.99+5.64+ 6.7+13.12 = 50.45 | | |
| 3 d.1. 1.1 | KNR 2-01 0211-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.do 1 km <pozostaje do niwelacji 150 m3 ziemi> | m ³ | <Kd-grawita- cja + Kd ciś- nieniowa + Studnie i zbiorniki> 115.26+ 26.70+ 101.48+ 94.03-150 = 187.47 | | |
| 4 d.1. 1.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /do 1 + 20 km/ Krotność = 40 | m ³ | poz.3 = 187.47 | | |
| 5 d.1. 1.1 | utylizacja | Utylizacja ziemi z wykopów | m ³ | poz.3 = 187.47 | | |
| 6 d.1. 1.1 | KNR 2-18 0501-01 kalk. własna | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 15 cm - pod rury | m ³ | 104.71+ 20.61 = 125.32 | | |
| 7 d.1. 1.1 | KNR 2-18 0501-01 kalk. własna | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 10 cm - pod studnie | m ³ | 6.70+13.12 = 19.82 | | |
| 8 d.1. 1.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III /Is=0,95 w terenie zielonym/ | m ³ | poz.6 = 125.32 | | |
| 9 d.1. 1.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | <Kd-grawita- cja + Kd ciś- nieniowa + Studnie i zbiorniki> 221.14+ 27.95+ 165.24+ 394.29 = 808.62 | | |
| 10 d.1. 1.1 | wycena indy- widualna | Inne - prace niwelacyjne studni, rozbiórka i wykonanie kinety studni SID | szt | 3 | | |
| 11 d.1. 1.1 | KNR-W 2-18 0408-03 | Technologia przepychu DN200 w rurze PP SN16 - w Ist- niejącym kanale - Rewitalizacja Przyłącza | m | 43.40 | | |
| 1.1.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 12 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0414-01 | Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm z rewizją do 1,0m nad ziemie | kpl | 6*1.0 = 6.00 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|--------------------------------------|---|---------------|--------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 13 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 | m | 88.4+6*1.4 = 96.80 | | |
| 14 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN4 | m | 5.7 | | |
| 15 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN4 | m | 26.2 | | |
| 16 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN4 | m | 78.5 | | |
| 17 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN4 | m | 9.6 | | |
| 18 d.1. 1.2 | KNR-W 2-18 0109-04 analogia | Kanalizacja deszczowa tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 47.1 | | |
| 19 d.1. 1.2 | KNR 2-18 0613-05 kalk. własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości z włazem D400 3 m R=1,25 SDA | stud. | 1 | | |
| 20 d.1. 1.2 | KNR 2-18 0613-06 kalk. własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości R=1,25 SDA | [0.5 m] stud. | -3.72 | | |
| 21 d.1. 1.2 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m /z gotowymi tulejami PVC - 2szt/ | stud. | 7 | | |
| 22 d.1. 1.2 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -15.92 | | |
| 23 d.1. 1.2 | analiza indywidualna | Włączenie w istniejącą studnię /wodoszczelność i gazoszczelność/ | kpl | 2 | | |
| 24 d.1. 1.2 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienka ściekowa DN500 z monolitycznym dnem, z częścią osadową o głębokości 0.5m, z wyposażeniem w jednoelementowy kosz na nieczystości o głębokości 0.5m, z kratą uliczną klasy D400 z zawiasem i rygłem; | szt. | 3 | | |
| 25 d.1. 1.2 | wycena indywidualna | Separator substancji ropopochodnych DN3000 Vnom=90dm3/s Osadnik 3,0m3 z baypassem i pływakowym reg. przepływu | stud. | 1 | | |
| 26 d.1. 1.2 | wycena indywidualna | Piaskownik wirowy DN3000 Vnom=90dm3/s Osadnik 8, 7m3 | stud. | 1 | | |
| 27 d.1. 1.2 | wycena indywidualna | Zbiornik DN3000 V=75m3 | stud. | 1 | | |
| 28 d.1. 1.2 | wycena indywidualna | Regulator przepływu V=30 dm3 | szt | 1 | | |
| 29 d.1. 1.2 | wycena indywidualna | Przepompownia ścieków - Pompy Praca/Rezerwa + Kolektor tłoczny i Automatyka Q=30dm3/s | Kpl | 1 | | |
| 1.1. 3 | | Próby i odbiory | | | | |
| 30 d.1. 1.3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m | poz.12 = 6.00 | | |
| 31 d.1. 1.3 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | poz.14 = 5.70 | | |
| 32 d.1. 1.3 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm | m | poz.15 = 26.20 | | |
| 33 d.1. 1.3 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | poz.16 = 78.50 | | |
| 34 d.1. 1.3 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | poz.17 = 9.60 | | |
| 35 d.1. 1.3 | KNR 2-18 0802-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm | prob. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------------|--|-------------|------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 36 d.1. 1.3 | KNR 2-18 9913b-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 150 mm | 10m różn. | -153/10 = -15.30 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|--------|--------------|---------|
| 1. | Zbiornik DN3000 V=75m3 | szt. | 1.00 | | |
| 2. | Przepompownia ścieków - Pompy Praca/Rezerwa + Kolektor tłoczny i Automatyka | szt. | 1.00 | | |
| 3. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Właz D400 | szt. | 7.00 | | |
| 4. | Utylizacja ziemi | m ³ | 187.47 | | |
| 5. | Technologia przepychu DN200 w rurze EG-Plast - w Istniejącym kanale | m | 44.27 | | |
| 6. | Piasek do zasypek i podsypek i zapraw | m ³ | 177.13 | | |
| 7. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm | m | 80.07 | | |
| 8. | Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm z rewizją do 1,0m nad ziemię | kpl | 6.12 | | |
| 9. | Studzienka ściekowa DN500 z monolitycznym dnem, z częścią osadową o głębokości 0.5m, z wyposażeniem w jednoelementowy kosz na nieczystości o głębokości 0.6m, z kratą uliczną klasy D400 z zawiasem i rygłem; | szt | 3.06 | | |
| 10. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m | 98.74 | | |
| 11. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości z włazem D400 | szt. | 1.00 | | |
| 12. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m | 5.81 | | |
| 13. | Inne - prace niwelacyjne studni, rozbiórka i wykonanie kinety studni SI | rg | 3.00 | | |
| 14. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm | m | 26.72 | | |
| 15. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm | m | 9.79 | | |
| 16. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 48.04 | | |
| 17. | Włączenie w istniejącą stację z wykonaniem nowej kinety | szt. | 2.00 | | |
| 18. | krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m | m ³ | 0.25 | | |
| 19. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m | m ³ | 0.22 | | |
| 20. | woda z rurociągu | m ³ | 27.23 | | |
| 21. | bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m ³ | 0.15 | | |
| 22. | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 1.50 | | |
| 23. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm | szt. | 0.20 | | |
| 24. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm | szt. | 0.20 | | |
| 25. | klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 31.00 | | |
| 26. | cement portlandzki z dodatkami 25 | kg | 21.00 | | |
| 27. | deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.00 | | |
| 28. | korki żeliwne o śr.nom. 150 mm | szt. | 0.20 | | |
| 29. | Piaskownik wirowy DN3000 Vnom=90dm3/s Osadnik 8,7m3 | szt. | 1.00 | | |
| 30. | Separator substancji ropopochodnych DN3000 Vnom=90dm3/s Osadnik 3,0m3 z baypassem i pływakowym reg. przepływu | szt. | 1.00 | | |
| 31. | sznur konopny smołowany | kg | 0.34 | | |
| 32. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.00 | | |
| 33. | Regulator przepływu V=30 dm3 | szt. | 1.00 | | |
| 34. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | szt. | -3.72 | | |
| 35. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Właz D400 - różnica za każde 0,5m | szt. | -16.72 | | |
| 36. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: