

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Sportowej Szkoły Podstawowej nr 2 w Tczewie w ramach zadania: "Dobudowa segmentu budynku Sportowej Szkoły Podstawowej nr 2 w Tczewie"

ADRES INWESTYCJI: ul. Gdańska 2, 83-110 Tczew

NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA TCZEW

ADRES INWESTORA: Pl. J. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: sanitarna- instalacje wodkan wewnętrzny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Dominik Kroc

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa       | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>OBMIAR:</b> |                |                                                                                                                                       |            |         |         |
| 1              |                | Instalacja wodociągowa z.w., c.w.u. i cyrkulacji                                                                                      |            |         |         |
| 1 d.1          | KNNR 4 0112-01 | Rura z polietylenu śr 20mm                                                                                                            | m          |         |         |
|                |                | 164                                                                                                                                   | m          | 164,000 |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 164,000 |
| 2 d.1          | KNNR 4 0112-02 | Rura z polietylenu śr 26mm                                                                                                            | m          |         |         |
|                |                | 64                                                                                                                                    | m          | 64,000  |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 64,000  |
| 3 d.1          | KNNR 4 0112-03 | Rura z polietylenu śr 32mm                                                                                                            | m          |         |         |
|                |                | 8                                                                                                                                     | m          | 8,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 8,000   |
| 4 d.1          | KNNR 4 0112-04 | Rura z polietylenu śr 40mm                                                                                                            | m          |         |         |
|                |                | 21                                                                                                                                    | m          | 21,000  |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 21,000  |
| 5 d.1          | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                 | prob.      |         |         |
|                |                | 1                                                                                                                                     | prob.      | 1,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000   |
| 6 d.1          | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m          |         |         |
|                |                | poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4                                                                                                         | m          | 257,000 |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 257,000 |
| 7 d.1          | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach                                                                                          | m          |         |         |
|                |                | poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4                                                                                                         | m          | 257,000 |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 257,000 |
| 8 d.1          | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów z polietylenu                                                                                                  | odc. 200 m |         |         |
|                |                | poz.7 / 200                                                                                                                           | odc. 200 m | 1,285   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,285   |
| 9 d.1          | KNNR 4 0137-01 | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                                             | szt.       |         |         |
|                |                | 9                                                                                                                                     | szt.       | 9,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 9,000   |
| 10 d.1         | KNNR 4 0137-01 | Zawór na wodę zmieszana umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                             | szt.       |         |         |
|                |                | 9                                                                                                                                     | szt.       | 9,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 9,000   |
| 11 d.1         | KNNR 4 0135-01 | zawór czerpakalny dn15 ze złączką do węża                                                                                             | szt.       |         |         |
|                |                | 3                                                                                                                                     | szt.       | 3,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 3,000   |
| 12 d.1         | KNNR 4 0130-01 | zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym (przed bateriami)                                                                         | szt.       |         |         |
|                |                | 9                                                                                                                                     | szt.       | 9,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 9,000   |
| 13 d.1         | KNNR 4 0130-01 | zawory odcinające (przy płuczkach ustępowych)                                                                                         | szt.       |         |         |
|                |                | 9                                                                                                                                     | szt.       | 9,000   |         |
|                |                |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 9,000   |
| 14 d.1         | KNNR 4 0132-01 | termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn15                                                                                                | szt.       |         |         |
|                |                | 1                                                                                                                                     | szt.       | 1,000   |         |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 15<br>d.1 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itd | szt. |         |         |
|           |                     | 157                                                                                                              | szt. | 157,000 |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 157,000 |
| 16<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-06 | otuliny na rurę polietylenową śr 20                                                                              | m    |         |         |
|           |                     | poz.1                                                                                                            | m    | 164,000 |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 164,000 |
| 17<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-07 | otuliny na rurę polietylenową śr 26                                                                              | m    |         |         |
|           |                     | poz.2                                                                                                            | m    | 64,000  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 64,000  |
| 18<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-07 | otuliny na rurę polietylenową śr 32                                                                              | m    |         |         |
|           |                     | poz.3                                                                                                            | m    | 8,000   |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 19<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-07 | otuliny na rurę polietylenową śr 40                                                                              | m    |         |         |
|           |                     | poz.4                                                                                                            | m    | 21,000  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 21,000  |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0333-09 | Przebicie otworów w ścianach                                                                                     | szt. |         |         |
|           |                     | 42                                                                                                               | szt. | 42,000  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 42,000  |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach                                                                                   | szt. |         |         |
|           |                     | 42                                                                                                               | szt. | 42,000  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 42,000  |
| 22<br>d.1 | KNR 4-01<br>0333-21 | Przebicie otworów w stropie                                                                                      | szt. |         |         |
|           |                     | 28                                                                                                               | szt. | 28,000  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 28,000  |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach                                                                                   | szt. |         |         |
|           |                     | 28                                                                                                               | szt. | 28,000  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 28,000  |
| 24<br>d.1 | KNR 4-01<br>0339-03 | Wykucie bruzd w ścianach                                                                                         | m    |         |         |
|           |                     | 138                                                                                                              | m    | 138,000 |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 138,000 |
| 25<br>d.1 | KNR 4-01<br>0325-04 | Zamurowanie bruzd w ścianach                                                                                     | m    |         |         |
|           |                     | 138                                                                                                              | m    | 138,000 |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 138,000 |
| 2         |                     | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                     |      |         |         |
| 26<br>d.2 | KNR 4-01<br>0106-01 | Wykopy wewnątrz budynku (dł.=28,9m, Hśr.wyk=1,3m, Szer.wyk=0,6m)                                                 | m3   |         |         |
|           |                     | $28,9 * (1,3 + 0,1) * 0,6$                                                                                       | m3   | 24,276  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 24,276  |
| 27<br>d.2 | KNNR 4<br>1411-01   | Wykonanie podsypki pod rurę gr.10cm                                                                              | m3   |         |         |
|           |                     | $216,2 * 0,1 * 0,6$                                                                                              | m3   | 12,972  |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 12,972  |
| 28<br>d.2 | KNNR 4<br>1411-04   | Wykonanie obsypki i nadsypki gr.40cm                                                                             | m3   |         |         |
|           |                     | $28,9 * 0,4 * 0,6$                                                                                               | m3   | 6,936   |         |
|           |                     |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 6,936   |
| 29<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-06 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                            | m3   |         |         |
|           |                     | poz.28                                                                                                           | m3   | 6,936   |         |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,936  |
| 30<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-08           | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi<br>- za każdy nast. 1 km (dalsze 6 km)                                  | m3   |         |        |
|           |                               | poz.29                                                                                                                    | m3   | 6,936   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,936  |
| 31<br>d.2 | KNR 4-01<br>0105-02           | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi<br>na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w<br>gr.kat. III | m3   |         |        |
|           |                               | poz.26 - poz.28                                                                                                           | m3   | 17,340  |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 17,340 |
| 32<br>d.2 | KNNR 1<br>0408-02             | Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijakami<br>mechanicznymi                                                          | m3   |         |        |
|           |                               | poz.31                                                                                                                    | m3   | 17,340  |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 17,340 |
| 33<br>d.2 | KNNR 4<br>0203-04             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych<br>wykopach, wewnątrz budynków                                      | m    |         |        |
|           |                               | 5,21                                                                                                                      | m    | 5,210   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 5,210  |
| 34<br>d.2 | KNNR 4<br>0203-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych<br>wykopach, wewnątrz budynków                                      | m    |         |        |
|           |                               | 23,65                                                                                                                     | m    | 23,650  |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 23,650 |
| 35<br>d.2 | KNNR 4<br>0208-01             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych                                      | m    |         |        |
|           |                               | 12                                                                                                                        | m    | 12,000  |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 12,000 |
| 36<br>d.2 | KNNR 4<br>0208-02             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych                                      | m    |         |        |
|           |                               | 2                                                                                                                         | m    | 2,000   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 37<br>d.2 | KNNR 4<br>0208-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach<br>w budynkach niemieszkalnych                                     | m    |         |        |
|           |                               | 4                                                                                                                         | m    | 4,000   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 38<br>d.2 | KNNR 4<br>0208-03             | Piony kanalizacyjne z PCV 110                                                                                             | m    |         |        |
|           |                               | 27                                                                                                                        | m    | 27,000  |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 27,000 |
| 39<br>d.2 | KNNR 4<br>0208-02             | Piony kanalizacyjne z PCV 75                                                                                              | m    |         |        |
|           |                               | 19                                                                                                                        | m    | 19,000  |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 19,000 |
| 40<br>d.2 | KNNR 4<br>0213-05             | Rury wywiewne na pionach PCV 110                                                                                          | szt. |         |        |
|           |                               | 2                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 41<br>d.2 | KNNR 4<br>0222-02             | Czyszczaiki kanalizacyjne na pionach PCV 110                                                                              | szt. |         |        |
|           |                               | 3                                                                                                                         | szt. | 3,000   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,000  |
| 42<br>d.2 | KNNR 4<br>0222-01             | Czyszczaiki kanalizacyjne na pionach PCV 75                                                                               | szt. |         |        |
|           |                               | 2                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 43<br>d.2 | KNNR 4<br>0213-04<br>analogia | zawory napowietrzające na pionach kanalizacyjnych z<br>PCV 75                                                             | szt. |         |        |
|           |                               | 1                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|           |                               |                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.2 | KNNR 4<br>0222-03             | Czyszczaiki na poziomach kanalizacji PCV 160                                                                              | szt. |         |        |
|           |                               | 1                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45<br>d.2 | KNNR 4<br>0230-02             | Montaż umywalki z syfonem                                                 | kpl. |         |        |
|           |                               | 9                                                                         | kpl. | 9,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 9,000  |
| 46<br>d.2 | KNNR 4<br>0233-03             | Stelaż podtynkowy z podwieszoną miską ustępową i spłuczką                 | kpl. |         |        |
|           |                               | 9                                                                         | kpl. | 9,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 9,000  |
| 47<br>d.2 | KNNR 4<br>0234-01             | Pisuary wiszące z zaworem spłukującym                                     | kpl. |         |        |
|           |                               | 6                                                                         | kpl. | 6,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| 48<br>d.2 | KNNR 4<br>0218-01             | Wpusty podłogowe śr. 50mm                                                 | szt. |         |        |
|           |                               | 3                                                                         | szt. | 3,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 3,000  |
| 49<br>d.2 | KNNR 4<br>0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm                | szt. |         |        |
|           |                               | poz.35                                                                    | szt. | 12,000  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 12,000 |
| 50<br>d.2 | KNNR 4<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm               | szt. |         |        |
|           |                               | poz.37                                                                    | szt. | 4,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 51<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-09           | Przebicie otworów w ścianach                                              | szt. |         |        |
|           |                               | 10                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 52<br>d.2 | KNR 4-01<br>0323-03           | Zamurowanie przebić w ścianach                                            | szt. |         |        |
|           |                               | 10                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 53<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-21           | Przebicie otworów w stropie                                               | szt. |         |        |
|           |                               | 4                                                                         | szt. | 4,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 54<br>d.2 | KNR 4-01<br>0323-05           | Zamurowanie przebić w stropach                                            | szt. |         |        |
|           |                               | 4                                                                         | szt. | 4,000   |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 55<br>d.2 | KNR 4-01<br>0339-03           | Wykucie bruzd w ścianach                                                  | m    |         |        |
|           |                               | 18                                                                        | m    | 18,000  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 56<br>d.2 | KNR 4-01<br>0325-04           | Zamurowanie bruzd w ścianach                                              | m    |         |        |
|           |                               | 18                                                                        | m    | 18,000  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 57<br>d.2 | KNNR 4<br>0112-02             | Rurociągi z PP śr 25mm - odprowadzenie skroplin od central wentylacyjnych | m    |         |        |
|           |                               | 19,6                                                                      | m    | 19,600  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 19,600 |
| 3         |                               | <b>Kanalizacja deszczowa (piony)</b>                                      |      |         |        |
| 58<br>d.3 | KNNR 4<br>0214-01             | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm na zewnątrz budynku                       | m    |         |        |
|           |                               | 6 * 8                                                                     | m    | 48,000  |        |
|           |                               |                                                                           |      | RAZEM   | 48,000 |
| 59<br>d.3 | KNNR 4<br>0215-02<br>analogia | rewizje na pionach deszczowych z PCV110                                   | szt. |         |        |
|           |                               | 6                                                                         | szt. | 6,000   |        |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
|     |          |                   |      | RAZEM   | 6,000 |