

## Przedmiar robót

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II. <span style="float: right;">TOM V</span><br>– INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I                            |
| Kod CPV            | 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków   |
| Budowa             | Działki numer ewid. 65/3, 65/4, 92/4, 66/6, 73, 66/4, 92/2, 92/3, 66/7, 83/2 obręb 109<br>Działki numer ewid. 77, 79 obręb 147 Częstochowa Stary Rynek. Jednostka ewidencyjna 246401_1, m. Częstochowa<br>Przyłącza kanalizacji sanitarnej na dz. nr ewid. 66/4, 66/6. |
| Inwestor           | Gmina Miasto Częstochowa, ul. Śląska 11/13, 42-200 Częstochowa   |
| Biuro kosztorysowe | Pracownia Projektowa ATTYKA, 42-218 Częstochowa, ul. Elsnera 4H  |

---

Sporządził    mgr inż. Izabela Stefańska

---

Częstochowa październik 2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

Opracowanie dotyczy budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w ilości 2 szt., zlokalizowanych na dz. nr ewid. 66/4, 66/6, dla przebudowy i rozbudowy budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu.

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 18 maja 2004(Dz. U. 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR, KNR-W, KNNR.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm             | Ilość   |
|----|-------------------------------------|---|----------------|---------|
|    |                                     | <b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej (2szt)</b>  |                |         |
|    |                                     | <b>Roboty ziemne</b>  |                |         |
| 1  | KNR 2-01<br>0120/03                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym   | km             | 0,030   |
| 2  | KNR 2-01<br>0215/02                 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 10,000  |
| 3  | KNR 2-01<br>0317/05                 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m <sup>3</sup> | 41,000  |
| 4  | KNR 2-01<br>0322/02                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką                                | m <sup>2</sup> | 101,000 |
| 5  | KNR-W 2-18<br>0511/03               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm   | m <sup>3</sup> | 4,600   |
| 6  | KNR 2-28<br>0501/09                 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30cm   | m <sup>3</sup> | 6,000   |
| 7  | KNNR 1<br>0601/01                   | Odwodnienie wykopów   | m              | 25,000  |
| 8  | KNNR 4<br>1514/01                   | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem   | m <sup>3</sup> | 2,100   |
| 9  | KNR 2-01<br>0230/01                 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m   | m <sup>3</sup> | 26,500  |
| 10 | KNR 2-01<br>0320/04                 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m-ręcznie  | m <sup>3</sup> | 12,000  |
| 11 | KNR 2-01<br>0236/02                 | Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi  | m <sup>3</sup> | 51,000  |
| 12 | KNR 2-01<br>0505/01                 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego   | m <sup>2</sup> | 23,000  |
| 13 | KNR 4-01<br>0108/06                 | Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> | 13,000  |
| 14 | KNR 4-01<br>0108/08                 | Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  | m <sup>3</sup> | 13,000  |
|    |                                     | <b>Rurociągi i armatura</b>   |                |         |
| 15 | KNNR 4<br>1308/02                   | Kanały z rur PCV-U (SN-8, SDR 34) o średnicy 160mm łączone na uszczelki   | m              | 17,000  |
| 16 | KNNR 4<br>1308/02                   | Kanały z rur PCV-U (SN-12, SDR 30) o średnicy 160mm łączone na uszczelki  | m              | 8,000   |
| 17 | KNR 2-19<br>0219/01 -<br>analogia   | Oznakowanie taśmą ostrzegawczą z wkładką aluminiową trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej  | m              | 23,000  |
| 18 | KNR 2-18<br>0911/01 -<br>analogia   | Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną  | szt            | 1,000   |
| 19 | KNR-W 2-18<br>0801/05 -<br>analogia | Przyłącze siodłowe 250/160  | kpl            | 1,000   |
| 20 | KNR-W 2-18<br>0801/05 -<br>analogia | Kolano 15 st. PCV-U klasa S do kanalizacji zewnętrznej  | szt            | 1,000   |
| 21 | KNR-W 2-18<br>0517/02               | Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego o śr. 425mm, wys. 1,05m  | szt            | 1,000   |

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

| Nr | Podstawa              | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|----|-----------------------|---|------|--------|
| 22 | KNR-W 2-18<br>0517/02 | Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego o śr. 600mm, wys. 2,04m  | szt  | 1,000  |
|    |                       | <b>Próby</b>  |      |        |
| 23 | KNR 2-18<br>0804/01   | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm          | m    | 25,000 |
|    |                       | <b>Pozostałe koszty</b>   |      |        |
| 24 |                       | Dokumentacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej | kpl. | 2,000  |

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

|    |  |
|----|--|
| Nr | Opis robót                                     |
|    | <b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej (2szt)</b> |
|    | Roboty ziemne                                  |
|    | Rurociągi i armatura                           |
|    | Próby  |
|    | Pozostałe koszty                               |

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1  | Monterzy gr.II                                     | r-g | 0,174   |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 12,640  |      |         |
| 3  | Robotnicy gr.I                                     | r-g | 210,073 |      |         |
| 4  | Robotnicy  | r-g | 195,616 |      |         |
|    | Razem  |     | 418,503 |      |         |

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 1  | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm  | m3  | 0,106  |      |         |
| 2  | Deski iglaste obrzynane kl.II   | m3  | 0,025  |      |         |
| 3  | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm  | m3  | 0,0008 |      |         |
| 4  | Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m                                   | m3  | 0,016  |      |         |
| 5  | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone   | m3  | 0,091  |      |         |
| 6  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 0,970  |      |         |
| 7  | Kanały z rur PCV-U (SN-12, SDR 30) o średnicy 160mm łączone na uszczelki                    | m   | 8,800  |      |         |
| 8  | Kanały z rur PCV-U (SN-8, SDR 34) o średnicy 160mm łączone na uszczelki                     | m   | 18,700 |      |         |
| 9  | Keramzyt  | m3  | 2,100  |      |         |
| 10 | Kineta przepływowa z tworzywa sztucznego o śr. 600mm + dopływ lewy 90st, o średnicy fi160mm | szt | 1,000  |      |         |
| 11 | Kinety przepływowa z tworzywa sztucznego o śr. 425mm - zmiana kierunku 26st                 | szt | 1,000  |      |         |
| 12 | Klamry ciesielskie  | kg  | 12,019 |      |         |
| 13 | Kolano 15 st. PCV-U klasa S do kanalizacji zewnętrznej                                      | szt | 1,000  |      |         |
| 14 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t   | 0,027  |      |         |
| 15 | Piasek do nawierzchni drogowych   | m3  | 7,320  |      |         |
| 16 | Piasek  | m3  | 0,250  |      |         |
| 17 | Pierścień odciążający o śr. 425mm   | szt | 1,000  |      |         |
| 18 | Pierścień odciążający o śr. 600mm   | szt | 1,000  |      |         |
| 19 | Pospółka  | m3  | 5,612  |      |         |
| 20 | Przyłącze siodłowe 250/160  | szt | 1,000  |      |         |
| 21 | Rura karbowana trzonowa o śr. 425mm, h=1m   | szt | 1,000  |      |         |
| 22 | Rura karbowana trzonowa o śr. 600mm, h=2m   | szt | 1,000  |      |         |
| 23 | Siatka z tworzyw sztucznych   | m2  | 13,250 |      |         |
| 24 | Słupki drewniane 7cm  | m3  | 0,005  |      |         |
| 25 | Studnie kompletne   | m   | 2,575  |      |         |
| 26 | Taśma ostrzegawcza z wkładką aluminiową (kolor brązowy -oznakowanie kanalizacji sanitarnej) | m   | 23,000 |      |         |
| 27 | Uszczelki do kinety z tworzywa sztucznego   | szt | 4,000  |      |         |
| 28 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych  | szt | 0,550  |      |         |
| 29 | Właz żeliwnej klasy D400  | szt | 2,000  |      |         |
| 30 | Woda  | m3  | 1,250  |      |         |
| 31 | Żwir 5mm  | m3  | 0,500  |      |         |
|    | Razem   |     |        |      |         |
|    | Materiały pomocnicze  |     |        |      |         |
|    | Razem   |     |        |      |         |

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej nr I oraz nr II. ETAP I

| Lp | Nazwa                                  | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 1  | Koparka kołowa 0,15m3                  | m-g | 0,820          |      |         |
| 2  | Samochód dostawczy 0,9t                | m-g | 1,265          |      |         |
| 3  | Samochód samowyładowczy 5t             | m-g | 8,580          |      |         |
| 4  | Samochód samowyładowczy                | m-g | 0,008          |      |         |
| 5  | Samochód skrzyniowy do 5t              | m-g | 1,050          |      |         |
| 6  | Samochód skrzyniowy                    | m-g | 0,208          |      |         |
| 7  | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)      | m-g | 0,358          |      |         |
| 8  | Środek transportowy                    | m-g | 20,500         |      |         |
| 9  | Ubijak spalinowy 200kg                 | m-g | 7,038          |      |         |
| 10 | Wciągarka mechaniczna spalinowa 1,5t   | m-g | 53,000         |      |         |
| 11 | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h         | m-g | 3,128          |      |         |
| 12 | Zestaw wiertniczy ręczny 198-508mm/30m | m-g | 53,000         |      |         |
|    | Razem                                  |     | <b>148,954</b> |      |         |