

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 6.10/1/09/18**

Przyłącze ciepłownicze

|          |  |
|----------|--|
| Obiekt   | PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z<br>OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE  |
| Kod CPV  | 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu<br>45212212-5 - Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich<br>45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach                    |
| Budowa   | Zbieg ulic: 1 Maja, Emilii Szczanieckiej i Bożeny<br>Działki nr: 14/11, 14/5, 4/14, 14/10, 7/2 (obręb 3013) oraz 14 (obręb 3207),<br>jednostka ewidencyjna działek: 326201_1 m. Szczecin |
| Inwestor | Fabryka Wody Sp. Z o.o.<br>ul. Czesława 9,<br>71-504 Szczecin  |

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

---

---

wrzesień 2018, Ostrów Wielkopolski

## PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Nr | Podstawa                | Nr ST   | Opis robót   | Jm             | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|---------|--|----------------|-----------|------|---------|
|    |                         |         | <b>1. Przyłącze sieci ciepłej budynku basenu</b>   |                |           |      |         |
|    |                         |         | <b>1.1. Roboty budowlane</b>   |                |           |      |         |
| 1  | KNR 2-01<br>0120/03     | ST01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ciepłociągu w terenie równinnym  | km             | 0,373     |      |         |
| 2  | KNNR 6<br>0702/05       | ST01.01 | Tablice informacyjne   | szt            | 1,000     |      |         |
|    |                         |         | <i>Wykopy na odkład</i>  |                |           |      |         |
| 3  | KNNR 1<br>0210/03       | ST01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV                          | m <sup>3</sup> | 209,049   |      |         |
| 4  | KNNR 1<br>0307/06       | ST01.01 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku  | m <sup>3</sup> | 2,205     |      |         |
|    |                         |         | <i>Wykopy z wywozem urobku</i>   |                |           |      |         |
| 5  | KNNR 1<br>0202/08       | ST01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km | m <sup>3</sup> | 232,620   |      |         |
| 6  | KNNR 1<br>0301/03       | ST01.01 | Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km  | m <sup>3</sup> | 57,724    |      |         |
| 7  | KNNR 1<br>0208/02       | ST01.01 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej     | m <sup>3</sup> | 290,344   |      |         |
|    |                         |         | <i>Kolizje</i>   |                |           |      |         |
| 8  | KNNR 1<br>0527/01       | ST01.01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m  | kpl            | 5,000     |      |         |
| 9  | KNNR 1<br>0527/06       | ST01.01 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m  | kpl            | 5,000     |      |         |
| 10 | KNNR 1<br>0529/01       | ST01.01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m  | kpl            | 1,000     |      |         |
| 11 | KNNR 1<br>0529/06       | ST01.01 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m  | kpl            | 1,000     |      |         |
|    |                         |         | <i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>   |                |           |      |         |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | ST01.01 | Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym   | m <sup>2</sup> | 1.265,806 |      |         |
| 13 | Kalkulacja indywidualna | ST01.01 | Demontaż umocnienie ścian wykopu   | m <sup>2</sup> | 1.265,806 |      |         |
| 14 | KNR 4-01<br>0107/08     | ST01.01 | Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego  | m <sup>2</sup> | 4,800     |      |         |
|    |                         |         | <i>Podsypka i zasypka</i>  |                |           |      |         |
| 15 | KNNR 4<br>1411/02       | ST01.01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m <sup>3</sup> | 56,124    |      |         |
| 16 | KNNR 4<br>1411/04       | ST01.01 | Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)  | m <sup>3</sup> | 200,964   |      |         |
|    |                         |         | <i>Zасыpywanie wykopów</i>   |                |           |      |         |
| 17 | KNNR 1<br>0214/02       | ST01.01 | Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami                                  | m <sup>3</sup> | 209,049   |      |         |
| 18 | KNNR 1<br>0318/06       | ST01.01 | Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m  | m <sup>3</sup> | 2,205     |      |         |
|    |                         |         | <b>1.2. Roboty instalacyjne</b>  |                |           |      |         |
| 19 | KNNR 4<br>2111/04       | ST01.07 | Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 90st L1=1,0m/L2=1,0m   | szt            | 24,000    |      |         |
| 20 | KNNR 4<br>2111/04       | ST01.07 | Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 90st L1=1,0m/L2=2,0m   | szt            | 2,000     |      |         |
| 21 | KNNR 4<br>2111/04       | ST01.07 | Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 78st L1=1,0m/L2=1,0m   | szt            | 2,000     |      |         |
| 22 | KNNR 4<br>2111/04       | ST01.07 | Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 69st L1=1,0m/L2=1,0m   | szt            | 2,000     |      |         |
| 23 | KNNR 4<br>2111/04       | ST01.07 | Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 21st L1=1,0m/L2=1,0m   | szt            | 2,000     |      |         |
| 24 | KNNR 4<br>2305/05       | ST01.07 | Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy nominalnej 150mm  | szt            | 4,000     |      |         |
| 25 | KNNR 4<br>2017/10       | ST01.07 | Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę o średnicy 168,3/315mm   | szt            | 4,000     |      |         |
| 26 | KNNR 4<br>2302/01       | ST01.07 | Montaż rur preizolowanych o średnicy do 168,3/315mm, grubość ścianki 4,5mm   | m              | 673,320   |      |         |

## PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Nr | Podstawa                | Nr ST   | Opis robót  | Jm         | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|---------|---|------------|---------|------|---------|
| 27 | KNNR 4 2201/07          | ST01.07 | Montaż zaworu kulowego odwadniającego dla rur preizolowanych o średnicy nominalnej 150mm  | szt        | 2,000   |      |         |
| 28 | KNNR 4 2201/07          | ST01.07 | Montaż zaworu kulowego odcinającego z zaworem odpowietrzającym dla rur preizolowanych o średnicy nominalnej 150mm   | szt        | 2,000   |      |         |
| 29 | KNNR 4 0516/07          | ST01.07 | Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 150mm  | m          | 4,000   |      |         |
| 30 | KNNR 4 0517/07          | ST01.07 | Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150mm (kolano 90°)  | szt        | 4,000   |      |         |
| 31 | KNNR 4 0516/01          | ST01.07 | Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 40mm   | m          | 1,500   |      |         |
| 32 | KNNR 4 2305/01          | ST01.07 | Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy nominalnej 40mm  | szt        | 2,000   |      |         |
| 33 | KNNR 4 2017/09          | ST01.07 | Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę 48,3/125mm  | szt        | 2,000   |      |         |
| 34 | KNNR 4 0517/01          | ST01.07 | Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)   | szt        | 2,000   |      |         |
| 35 | KNNR 4 1413/01 analogia | ST01.07 | Studnie zaworowa z kręgów betonowych i murowana z cegły o średnicy 1000mm i głębokości 1,8m   | szt        | 1,000   |      |         |
| 36 | KNNR 4 1413/01 analogia | ST01.07 | Studnie zaworowa z kręgów betonowych i murowana z cegły o średnicy 1000mm i głębokości 1,0m   | szt        | 1,000   |      |         |
| 37 | KNNR 4 2314/06          | ST01.07 | Trójnik preizolowany wznosny DN400/DN150 L=2,0m   | szt        | 1,000   |      |         |
| 38 | KNNR 4 2314/06          | ST01.07 | Trójnik preizolowany wznosny DN400/DN150 L=1,0m   | szt        | 1,000   |      |         |
| 39 | KNNR 4 2305/05          | ST01.07 | Montaż preizolowanego zaworu kulowego odpowietrzającego dla rurociągu o średnicy DN150  | szt        | 2,000   |      |         |
| 40 | KNNR 4 0516/10          | ST01.07 | Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 500mm  | m          | 44,000  |      |         |
| 41 | KNNR 4 2308/01          | ST01.07 | Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 168,3/315mm  | szt        | 111,000 |      |         |
| 42 | KNNR 4 2308/01          | ST01.07 | Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 406,4/560mm  | szt        | 4,000   |      |         |
| 43 | kalkulacja indywidualna | ST01.07 | Taśma ostrzegawcza L=150m   | szt        | 6,000   |      |         |
| 44 | KNNR 4 2304/02          | ST01.07 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 168,3/315mm i grubości ścianki 4,0mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) | złącze     | 108,000 |      |         |
| 45 | KNNR 4 2304/05          | ST01.07 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 406,4/520mm i grubości ścianki 6,3mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) | złącze     | 4,000   |      |         |
| 46 | KNNR 4 0128/02          | ST01.07 | Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych   | m          | 746,600 |      |         |
| 47 | KNNR 4 2106/01          | ST01.07 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 200mm  | m          | 746,600 |      |         |
| 48 | KNNR 4 2107/01          | ST01.07 | Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm  | m          | 746,600 |      |         |
|    |                         |         | <b>1.3. System wykrywania nieszczelności</b>  |            |         |      |         |
| 49 | KNNR 4 2322/01          | ST01.07 | Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizatora usterek  | szt        | 1,000   |      |         |
| 50 | KNNR 4 2322/08          | ST01.07 | Montaż elementów systemu alarmowego - kabla przyłączeniowego  | szt        | 1,000   |      |         |
| 51 | KNNR 4 2322/05          | ST01.07 | Montaż elementów systemu alarmowego - puszeki przyłączeniowej   | szt        | 2,000   |      |         |
| 52 | KNNR 4 2322/02          | ST01.07 | Podkładka dystansowa  | szt        | 112,000 |      |         |
| 53 | KNNR 4 2322/02          | ST01.07 | Koszulka izolacyjna   | szt        | 112,000 |      |         |
| 54 | KNNR 4 2322/02          | ST01.07 | Łącznik zaciskowy   | szt        | 112,000 |      |         |
|    |                         |         | <b>1.4. Roboty towarzyszące</b>   |            |         |      |         |
| 55 | Kalkulacja indywidualna | ST01.07 | Oплата za zajęcie pasa drogowego  | m2 x dzień | 600,000 |      |         |
| 56 | Kalkulacja indywidualna | ST01.07 | Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu  | szt        | 1,000   |      |         |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | ST01.07 | Wykonanie zabezpieczenia pasa drogowego i oświetlenie wykopów   | szt        | 1,000   |      |         |

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Nr | Podstawa                | Nr ST   | Opis robót           | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|---------|----------------------|-----|-------|------|---------|
| 58 | Kalkulacja indywidualna | ST01.03 | Projekt powykonawczy | szt | 1,000 |      |         |
|    |                         |         | Razem                |     |       |      |         |

## PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Nr   | Opis robót                                    | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|---|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| 1.   | <b>Przyłącze sieci ciepłej budynku basenu</b> |           |           |        |    |    |      |        |
| 1.1. | Roboty budowlane                              |           |           |        |    |    |      |        |
| 1.2. | Roboty instalacyjne                           |           |           |        |    |    |      |        |
| 1.3. | System wykrywania nieszczelności              |           |           |        |    |    |      |        |
| 1.4. | Roboty towarzyszące                           |           |           |        |    |    |      |        |
|      | <b>Razem</b>                                  |           |           |        |    |    |      |        |

## PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Lp | Nazwa           | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|-----------------|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Robocizna razem | r-g | 2,496            |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I  | r-g | 27,997           |      |         |
| 3  | Robotnicy       | r-g | 3.662,037        |      |         |
|    | Razem           |     | <b>3.692,531</b> |      |         |

## PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1  | Acetylen techniczny rozpuszczony   | kg  | 1,240   |      |         |
| 2  | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm                                       | m3  | 0,048   |      |         |
| 3  | Beton B-15   | m3  | 0,880   |      |         |
| 4  | Beton B-25   | m3  | 0,200   |      |         |
| 5  | Cegła kanalizacyjna pełna  | szt | 60,000  |      |         |
| 6  | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm   | m3  | 0,029   |      |         |
| 7  | Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)   | m3  | 0,050   |      |         |
| 8  | Drut stalowy miękki 5mm  | kg  | 40,000  |      |         |
| 9  | Elektrody do spawania stali niskowęglowych niskostopowych śr.2,5mm                       | szt | 15,320  |      |         |
| 10 | Elektrody do spawania stali niskowęglowych niskostopowych śr.3,25mm                      | szt | 107,600 |      |         |
| 11 | Elektrody otulone do stali niskostopowych d=2,5mm  | szt | 142,560 |      |         |
| 12 | Elektrody otulone do stali niskostopowych d=3,25mm                                       | szt | 358,560 |      |         |
| 13 | Fundament z bloczków betonowych B-25 szer. 35cm z izolacją                               | m3  | 1,000   |      |         |
| 14 | Kabel przyłączeniowy systemu Brandes ME2019TK2   | szt | 1,000   |      |         |
| 15 | Kolana preizolowane DN150 168,3x4,5 (Dz315) 21st, L1=1,0m/L2=1,0m                        | szt | 2,000   |      |         |
| 16 | Kolana preizolowane DN150 168,3x4,5 (Dz315) 69st, L1=1,0m/L2=1,0m                        | szt | 2,000   |      |         |
| 17 | Kolana preizolowane DN150 168,3x4,5 (Dz315) 78st, L1=1,0m/L2=1,0m                        | szt | 2,000   |      |         |
| 18 | Kolana preizolowane DN150 168,3x4,5 (Dz315) 90st, L1=1,0m/L2=1,0m                        | szt | 24,000  |      |         |
| 19 | Kolana preizolowane DN150 168,3x4,5 (Dz315) 90st, L1=1,0m/L2=2,0m                        | szt | 2,000   |      |         |
| 20 | Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 40mm   | szt | 2,060   |      |         |
| 21 | Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 150mm  | szt | 4,040   |      |         |
| 22 | Kołpak ochronny  | szt | 4,000   |      |         |
| 23 | Konstrukcja podwieszeń l=4,0m  | kpl | 0,050   |      |         |
| 24 | Koryto przelewowe drewniane  | kpl | 1,000   |      |         |
| 25 | Koszulka izolacyjna  | szt | 112,000 |      |         |
| 26 | Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm  | m3  | 0,150   |      |         |
| 27 | Krawędziaki iglaste wymiarowe  | m3  | 0,024   |      |         |
| 28 | Krąg z rury betonowej zbrojonej Dw/Dz=800/1000 H=1000mm                                  | szt | 1,000   |      |         |
| 29 | Krąg z rury betonowej zbrojonej Dw/Dz=800/1000 H=250mm                                   | szt | 1,000   |      |         |
| 30 | Lokalizator usterek  | szt | 1,000   |      |         |
| 31 | Łącznik zaciskowy  | szt | 112,000 |      |         |
| 32 | Mufa z rury polietylenowej PEHD, sieciowana radiacyjnie 168,3/315mm                      | szt | 111,000 |      |         |
| 33 | Mufa z rury polietylenowej PEHD, sieciowana radiacyjnie 406,4/560mm                      | szt | 4,000   |      |         |
| 34 | Obudowa typ boksowy  | t   | 3,418   |      |         |
| 35 | Oплата za zajęcie pasa drogowego   | szt | 600,000 |      |         |
| 36 | Pianka izolacyjna  | szt | 2,100   |      |         |
| 37 | Piasek   | m3  | 313,647 |      |         |
| 38 | Pierścien żelbetowy Dw=700 Dz=1500mm gr. 120mm   | szt | 2,000   |      |         |
| 39 | Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę Dzp125 P-125                             | m   | 0,640   |      |         |
| 40 | Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę Dzp315 P-315                             | szt | 4,000   |      |         |
| 41 | Płyta żelbetowa okrągła gr. 120mm Dz=1000mm z otworem centrycznym Dw=600mm               | szt | 2,000   |      |         |
| 42 | Podkładka dystansowa   | szt | 112,000 |      |         |
| 43 | Projekt powykonawczy   | szt | 1,000   |      |         |
| 44 | Projekt tymczasowej organizacji ruchu  | kpl | 1,000   |      |         |
| 45 | Puszka przyłączeniowa  | szt | 2,000   |      |         |
| 46 | Rura stalowa czarna bez szwu 40mm  | m   | 1,545   |      |         |
| 47 | Rura stalowa czarna bez szwu 150mm   | m   | 4,040   |      |         |
| 48 | Rura stalowa czarna bez szwu 500mm   | m   | 44,440  |      |         |
| 49 | Rury preizolowane bez szwu DN150 168,3x4,5 (Dz315)                                       | m   | 686,786 |      |         |
| 50 | Słupki drewniane d=70mm  | m3  | 0,060   |      |         |
| 51 | Śruby dokładne M20, l=300mm  | kg  | 3,640   |      |         |
| 52 | Tablica informacyjna   | szt | 1,000   |      |         |
| 53 | Taśma ostrzegawcza L=150m  | szt | 6,000   |      |         |
| 54 | Tlen techniczny sprężony   | m3  | 5,000   |      |         |
| 55 | Trójnik preizolowany wznosny DN400/DN150 L=2,0m H=560mm                                  | kpl | 1,000   |      |         |
| 56 | Trójnik preizolowany wznosny DN400/DN150 L=1,0m H=560mm                                  | kpl | 1,000   |      |         |
| 57 | Uchwyty stalowe do rur o śr. 150mm   | szt | 1,600   |      |         |
| 58 | Uchwyty stalowe do rur o śr. 40mm  | szt | 0,600   |      |         |
| 59 | Woda   | m3  | 13,439  |      |         |
| 60 | Zakończenie izolacji End-Cap DN150/315   | kpl | 4,000   |      |         |
| 61 | Zakończenie izolacji End-Cap DN40/125  | kpl | 2,000   |      |         |
| 62 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7   | m3  | 0,060   |      |         |
| 63 | Zawór kulowy odcinający z zaworem odpowietrzającym dla rurociągu DN150 168,3x4,5 (Dz315) | szt | 2,000   |      |         |

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 64 | Zawór kulowy odpowietrzający na rurze o średnicy 168,3/315      | kpl | 2,000 |      |         |
| 65 | Zawór kulowy odwadniający dla rurociągu DN150 168,3x4,5 (Dz315) | szt | 2,000 |      |         |
|    | Razem   |     |       |      |         |



## PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

| Lp | Nazwa                                       | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------------|------|---------|
| 1  | Koparka 0,60m3                              | m-g | 10,142         |      |         |
| 2  | Koparka gaśnicowa 0,40m3                    | m-g | 10,515         |      |         |
| 3  | Samochód dostawczy do 0,9t                  | m-g | 34,679         |      |         |
| 4  | Samochód samowyładowczy 5t                  | m-g | 71,408         |      |         |
| 5  | Samochód skrzyniowy 5t                      | m-g | 4,700          |      |         |
| 6  | Spawarka elektryczna wirująca 300A          | m-g | 151,800        |      |         |
| 7  | Spawarka                                    | m-g | 9,280          |      |         |
| 8  | Spycharka gaśnicowa 75KM                    | m-g | 7,129          |      |         |
| 9  | Środek transportowy                         | m-g | 47,379         |      |         |
| 10 | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h | m-g | 174,494        |      |         |
| 11 | Żuraw samochodowy 5-6t                      | m-g | 1,900          |      |         |
| 12 | Żuraw samochodowy                           | m-g | 6,080          |      |         |
| 13 | Żuraw samojezdny kołowy 5t                  | m-g | 59,252         |      |         |
|    | Razem                                       |     | <b>588,758</b> |      |         |

## 1. Dane ogólne

## 1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

PARK WODNY "FABRYKA WODY - NOWA GONTYNKA" WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

## 1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Fabryka Wody Sp. Z o.o.  
ul. Czesława 9,  
71-504 Szczecin

## 1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

## 1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

## 2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

## 2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

## 2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyladowczymi.

## 2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

## 2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

## 2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

## 2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

## 2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

## 2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

## 2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

## 2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii

prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.