

## RP DESIGN

Usługi projektowo-inżynierskie  
mgr inż. Remigiusz Pirogowicz  
Puławy, ul. Polna 25/45  
tel. 508-708-288  
e-mail: rpdesign@wp.pl

# PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowanie:

**PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ ZASILAJĄCEJ HYDRANT P.POŻ PRZY BUDYNKU OSP SKOKI GM. PUŁAWY WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA DLA BUDYNKU OSP DO PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU**

Lokalizacja obiektu budowlanego:


**Gołąb, 24-100 PUŁAWY, DZ NR EW. 352, 353/1, 354/1, 383**

Inwestor:

**Grupa Utrzymania i Eksploatacji Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kozienicka 15, Góra Puławska, 24-100 Puławy**

Adres Inwestora:

**ul. Kozienicka 15, Góra Puławska, 24-100 Puławy**

| Projektanci – Branża sanitarna               |  |                         |                          |   |
|--|--|-------------------------|--------------------------|---|
| Imię i nazwisko:                             | Opracował:                             | Specj., nr upr.bud..    | Data                     | Podpis:   |
| <b>mgr inż.<br/>Remigiusz<br/>Pirogowicz</b> | <b>PROJEKTANT<br/>BRANŻA SANITARNA</b> | <b>LUB/0403/PWBS/17</b> | <b>Wrzesień<br/>2019</b> | <b>mgr inż. REMIGIUSZ PIROGOWICZ</b><br><br><small>mgr inż. do projektowania i kierowania<br/>opr. bud. obiektami budowlanymi bez ograniczeń<br/>z wyjątkami w zakresie sieci,<br/>instalacji i urządzeń sanitarnych<br/>Nr Ew. LUB/0403/PWBS/17</small> |

Puławy, Wrzesień 2019 r.

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek sieci wodociągowej zasilającej hydrant p.poż zlokalizowany przy budynku  
OSP Skoki  
ADRES INWESTYCJI : Skoki  
INWESTOR : GRUPA UTRZYMANIA I EKSPLOATACJI WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
ADRES INWESTORA : 24-100 Puławy, Góra Puławska, ul. Kozienicka 15  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Pirogowicz (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2019

---

WYKONAWCA : mgr inż. REMIGIUSZ PIROGOWICZ  
opr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w sp. pr. instalacji w zakresie sieci,  
instalacji urządzeń sanitarnych  
Nr Ew. LUB/0403/PWBS/17

INWESTOR :

Data opracowania  
06.09.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--|-----------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>Odcinek sieci wodociągowej zasilającej hydrant p.poż zlokalizowany przy budynku OSP Skoki</b> |           |                 |   |                |              |                |
| 1  |           |                 | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 1  | KNNR 1    |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  | km             |              |                |
| d.1  | 0111-01   |                 | poz.16/1000   | km             | 0.158        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.158</b>   |
| 2  | KNNR 1    |                 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopcarkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1  | 0210-03   |                 | (1.43+1.60)/2*1*(3.50+28.80+3.7+1.50+36+25.50+1.50+52.50+4.50)  | m <sup>3</sup> | 238.613      |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.613</b> |
| 3  | KNNR 1    |                 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1  | 0214-05   |                 | (1.43+1.60)/2*1*(3.50+28.80+3.7+1.50+36+25.50+1.50+52.50+4.50)  | m <sup>3</sup> | 238.613      |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.613</b> |
| 4  | KNNR 1    |                 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1  | 0313-04   |                 | (1.43+1.60)/2*2*(3.50+28.80+3.7+1.50+36+25.50+1.50+52.50+4.50)  | m <sup>2</sup> | 477.225      |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477.225</b> |
| 5  | KNNR 4    |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1  | 1411-02   |                 | 0.15*(3.50+28.80+3.7+1.50+36+25.50+1.50+52.50+4.50)*1   | m <sup>3</sup> | 23.625       |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.625</b>  |
| 6  | KNNR 4    |                 | Obsypka rur z materiałów sypkich grubości 15 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1  | 1411-02   |                 | 0.15*(3.50+28.80+3.7+1.50+36+25.50+1.50+52.50+4.50)*1   | m <sup>3</sup> | 23.625       |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.625</b>  |
| 7  | KNNR 1    |                 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           |              |                |
| d.1  | 0527-01   |                 | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8  | KNNR 1    |                 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           |              |                |
| d.1  | 0527-06   |                 | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9  | KNNR 1    |                 | Montaż konstrukcji podwieszonych gazociągu; element o rozpiętości 4 m - gaz   | kpl.           |              |                |
| d.1  | 0529-01   |                 | 2   | kpl.           | 2.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 10   | KNNR 1    |                 | Demontaż konstrukcji podwieszonych gazociągu; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           |              |                |
| d.1  | 0529-06   |                 | 2   | kpl.           | 2.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 11   | KNNR 2-19 |                 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową z wkładką metalową  | m              |              |                |
| d.1  | 0219-01   |                 | analogia  | m              | 157.500      |                |
|  |           |                 | 3.50+28.80+3.7+1.5+36+25.50+1.50+52.50+4.50   |                |              |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.500</b> |
| 2  |           |                 | <b>Roboty instalacyjne</b>  |                |              |                |
| 12   | KNNR 5    |                 | Ułożenie rur osłonowych AROT o śr.110 mm  | m              |              |                |
| d.2  | 0705-01   |                 | 3   | m              | 3.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 13   | KNNR 4    |                 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik kołnierzowy fi 100/100  | kpl.           |              |                |
| d.2  | 1701-02   |                 | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14   | KNNR 4    |                 | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm   | kpl.           |              |                |
| d.2  | 1105-03   |                 | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15   | KNNR 4    |                 | Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy DN100   | szt.           |              |                |
| d.2  | 1014-03   |                 | 2   | szt.           | 2.000        |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 16   | KNNR 4    |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN10  | m              |              |                |
| d.2  | 1009-04   |                 | 3.50+28.8+3.7+1.50+36+25.50+1.50+52.50+4.50   | m              | 157.500      |                |
|  |           |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.500</b> |
| 17   | KNNR 4    |                 | Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich DN110/40  | wcin.          |              |                |
| d.2  | 1704-03   |                 |   |                |              |                |

| Lp. | Podstawa                          | Nr spec. - techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                | Poszcz.      | Razem        |
|-----|-----------------------------------|-------------------|--|---------------------|--------------|--------------|
|     |                                   |                   | 1  | wcin.               | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18  | KNNR 4<br>d.2 1112-01             |                   | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE                    | kpl.                |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | kpl.                | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19  | KNNR 4<br>d.2 1119-03             |                   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  | kpl.                |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | kpl.                | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | KNNR 4<br>d.2 1012-02<br>analogia |                   | Redukcja PE 110/90   | szt.                |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | szt.                | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | KNNR 4<br>d.2 1014-02             |                   | Przejście PE/ żeliwo o średnicy 90/80mm  | szt.                |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | szt.                | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNNR 4<br>d.2 1611-01             |                   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                             | odc.20<br>0m        |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | odc.20<br>0m        | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNNR 4<br>d.2 1612-01             |                   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                               | odc.20<br>0m        |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | odc.20<br>0m        | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24  | KNNR 4<br>d.2 1606-01             |                   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m<br>-1<br>prób. |              |              |
|     |                                   | 1                 |  | 200m<br>-1<br>prób. | 1.000        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25  | KNNR 4<br>d.2 1430-01             |                   | Fundament betonowy o wym. 30x30x1 pod hydrant  | m <sup>3</sup>      |              |              |
|     |                                   | 0.3*0.3*1         |  | m <sup>3</sup>      | 0.090        |              |
|     |                                   |                   |  |                     | <b>RAZEM</b> | <b>0.090</b> |