

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na terenie dz. nr 162/6 obręb nr 0008 Struga, Gmina Stare Bogaczowice  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 162/6, 170/1 obr. nr 0008 Struga  
INWESTOR : Gmina Stare Bogaczowice  
ADRES INWESTORA : ul.Główna 132; 58-312 Stare Bogaczowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska (PZT - instalacje sanitarne )  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1</b>     | <b>45232000-2</b> | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |                |         |         |
| <b>1.1</b>   |                   | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>  |                |         |         |
| <b>1.1.1</b> |                   | <b>Wykop i umocnienia</b>  |                |         |         |
| 1            | KNR 2-01          | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0317-05           |  |                |         |         |
| 1.1          |                   | 131,93+21,025+102,104  | m <sup>3</sup> | 255,059 |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 255,059 |
| 2            | KNR 2-01          | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                               | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0322-07           |  |                |         |         |
| 1.1          |                   | 520,076  | m <sup>2</sup> | 520,076 |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 520,076 |
| <b>1.1.2</b> |                   | <b>Zasypanie wykopu</b>  |                |         |         |
| 3            | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01           |  |                |         |         |
| 1.2          |                   | 84,2*0,9+33,2*0,9+28,9*0,9+9   | m <sup>2</sup> | 140,670 |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 140,670 |
| 4            | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 16cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01           | Krotność = 1,6   |                |         |         |
| 1.2          | analogia          | 33,2*0,74  | m <sup>2</sup> | 24,568  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 24,568  |
| 5            | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 20cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01           | Krotność = 2   |                |         |         |
| 1.2          | analogia          | 84,20*0,7+28,9*0,7   | m <sup>2</sup> | 79,170  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 79,170  |
| 6            | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01           | Krotność = 2   |                |         |         |
| 1.2          |                   | 84,20*0,9+33,2*0,9+28,9*0,9  | m <sup>2</sup> | 131,670 |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 131,670 |
| 7            | KNR 9-07          | Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0101-01           |  |                |         |         |
| 1.2          |                   | 31,50  | m <sup>2</sup> | 31,500  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 31,500  |
| 8            | KNNR 1            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu             | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0318-02           |  |                |         |         |
| 1.2          |                   | 77,36  | m <sup>3</sup> | 77,360  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 77,360  |
| 9            | KNNR 1            | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0408-02           |  |                |         |         |
| 1.2          |                   | 77,36  | m <sup>3</sup> | 77,360  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 77,360  |
| 10           | KNNR 1            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów gruntem niewysadzino- wym (wymiana gruntu) | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0318-02           |  |                |         |         |
| 1.2          |                   | 97,408   | m <sup>3</sup> | 97,408  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 97,408  |
| <b>1.1.3</b> |                   | <b>Roboty instalacyjne</b>   |                |         |         |
| 11           | KNNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |         |         |
| d.1.         | 1308-02           |  |                |         |         |
| 1.3          |                   | 39,90  | m              | 39,900  |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 39,900  |
| 12           | KNNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |         |         |
| d.1.         | 1308-03           |  |                |         |         |
| 1.3          |                   | 135,70   | m              | 135,700 |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 135,700 |
| 13           | KNR-W 2-18        | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście szczelne PS przez ścianę   | szt            |         |         |
| d.1.         | 0421-03           |  |                |         |         |
| 1.3          | analogia          | 4  | szt            | 4,000   |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| 14           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia S1, S2, S3, S4 o śr.600mm, w gotowym wykopie                  | szt            |         |         |
| d.1.         | 0517-02           |  |                |         |         |
| 1.3          | analogia          | 4  | szt            | 4,000   |         |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 4,000   |

| Lp.                   | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------------------|--|--|----------------|---------|--------|
| 15                    | KNR-W 2-18<br>d.1. 0517-02<br>1.3 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia Ss1 o śr.600mm, w gotowym wykopie   | szt            |         |        |
|                       |  | 1  | szt            | 1,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 16                    | KNR-W 2-18<br>d.1. 0517-02<br>1.3 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia Ss2, Ss3, Ss4 o śr.600mm, w gotowym wykopie   | szt            |         |        |
|                       |  | 3  | szt            | 3,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 17                    | KNR-W 2-18<br>d.1. 0517-02<br>1.3 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia Ss5 o śr.600mm, w gotowym wykopie   | szt            |         |        |
|                       |  | 1  | szt            | 1,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 18                    | KNR 2-31<br>d.1. 1406-03<br>1.3            | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  | szt.           |         |        |
|                       |  | 9  | szt.           | 9,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 9,000  |
| 19                    | KNR-W 2-18<br>d.1. 0706-02<br>1.3          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -1 prób.  |         |        |
|                       |  | 6  | odc. -1 prób.  | 6,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 20                    | kalk. własna<br>d.1. 1.3                   | Wpięcie do istniejącej studni - wykonanie i montaż kształki  | szt            |         |        |
|                       |  | 1  | szt            | 1,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.2</b>            |  | <b>Drenaż opaskowy</b>   |                |         |        |
| <b>1.2.1</b>          |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                |         |        |
| 21                    | KNR 2-01<br>d.1. 0317-05<br>2.1            | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                       |  | 18,63  | m <sup>3</sup> | 18,630  |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 18,630 |
| 22                    | KNR 2-01<br>d.1. 0610-02<br>2.1            | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 10cm ze żwiru o śr.8-32mm  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                       |  | 18*0,9*0,1   | m <sup>3</sup> | 1,620   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 1,620  |
| 23                    | KNR 2-01<br>d.1. 0610-02<br>2.1            | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka z boku rury drenażowej gr.13cm ze żwiru o śr.8-32mm<br>Krotność = 1,3<br>18*0,77*0,13   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                       |  |  | m <sup>3</sup> | 1,802   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 1,802  |
| 24                    | KNR 2-01<br>d.1. 0610-02<br>2.1            | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka nad rurę drenażową gr. 20cm<br>Krotność = 2<br>18*0,9*0,2   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                       |  |  | m <sup>3</sup> | 3,240   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 3,240  |
| 25                    | KNR 9-11<br>d.1. 0202-01<br>2.1            | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |  | 18*0,9   | m <sup>2</sup> | 16,200  |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 16,200 |
| 26                    | KNR 1<br>d.1. 0318-03<br>2.1 analogia      | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie wykopu o szer.80cm z rura drenarską do wymaganej rzędnej terenu, zasypanie warstwą tłucznią o uziarnieniu 31,5-63mm<br>11,968 | m <sup>3</sup> |         |        |
|                       |  |  | m <sup>3</sup> | 11,968  |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 11,968 |
| <b>1.2.2</b>          |  | <b>Roboty instalacyjne</b>   |                |         |        |
| 27                    | KNR 4<br>d.1. 1308-02<br>2.2 analogia      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - rura karbowana drenarska o śr.113/126 SN4 z PE z perforacją na 2/3 obwodu  | m              |         |        |
|                       |  | 21,60  | m              | 21,600  |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 21,600 |
| 28                    | KNR-W 2-18<br>d.1. 0517-02<br>2.2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia osadnikowa o śr.600mm, w gotowym wykopie  | szt            |         |        |
|                       |  | 1  | szt            | 1,000   |        |
|                       |  |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.3 45232400-6</b> |  | <b>Kanalizacja deszczowa</b>   |                |         |        |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>1.3.1</b>      |                                   | <b>Wykop i umocnienia</b>   |                |         |         |
| 29<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-01<br>0317-05               | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                                   | 116,338+239,297   | m <sup>3</sup> | 355,635 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 355,635 |
| 30<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-01<br>0322-07               | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   | 549,556   | m <sup>2</sup> | 549,556 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 549,556 |
| <b>1.3.2</b>      |                                   | <b>Zasypania wykopu</b>   |                |         |         |
| 31<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe dn160 - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   | 19,4*0,9+147,4*0,9+15   | m <sup>2</sup> | 165,120 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 165,120 |
| 32<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01<br>analogia   | Kanały rurowe dn160- podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 16cm<br>Krotność = 1,6<br>19,4*0,74+147,4*0,74   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>2</sup> | 123,432 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 123,432 |
| 33<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe dn160 - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm<br>Krotność = 2<br>19,4*0,9+147,4*0,9  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>2</sup> | 150,120 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 150,120 |
| 34<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe dn200 - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   | 71,5*0,9  | m <sup>2</sup> | 64,350  |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 64,350  |
| 35<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01<br>analogia   | Kanały rurowe dn200- podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 20cm<br>Krotność = 2<br>71,5*0,7   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>2</sup> | 50,050  |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 50,050  |
| 36<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe dn200 - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm<br>Krotność = 2<br>71,5*0,7  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>2</sup> | 50,050  |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 50,050  |
| 37<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 1<br>0318-02                 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu<br>181,575                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>3</sup> | 181,575 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 181,575 |
| 38<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 1<br>0408-02                 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach<br>181,575   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>3</sup> | 181,575 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 181,575 |
| 39<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 1<br>0318-02                 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów gruntem niewysadziny (wymiana gruntu)<br>79,426                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                                   |   | m <sup>3</sup> | 79,426  |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 79,426  |
| <b>1.3.3</b>      |                                   | <b>Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej</b>   |                |         |         |
| 40<br>d.1.<br>3.3 | KNNR 4<br>1308-02                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7mm SDR34   | m              |         |         |
|                   |                                   | 200,10  | m              | 200,100 |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 200,100 |
| 41<br>d.1.<br>3.3 | KNNR 4<br>1308-03                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m              |         |         |
|                   |                                   | 85,80   | m              | 85,800  |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 85,800  |
| 42<br>d.1.<br>3.3 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia Sd1, Sd2, Sd3, Sd4, Sd5, Sd6, Sd10, Sd11, Sd12, Sd14 o śr.600mm, w gotowym wykopie<br>10 | szt            |         |         |
|                   |                                   |   | szt            | 10,000  |         |
|                   |                                   |   |                | RAZEM   | 10,000  |
| 43<br>d.1.<br>3.3 | KNNR 4<br>1413-02<br>kalk. własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka betonowa o śr.1000mm łączona na uszczelki w gotowym wykopie, właz D400, H=1,38m<br>1              | szt            |         |         |
|                   |                                   |   | szt            | 1,000   |         |

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------|--|---------------|---------|--------|
| 44           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka   | szt           | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.         | 0517-02           | kanalizacji systemowa studnia Sd8 o śr.600mm, w gotowym wykopie  |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 1  | szt           | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 45           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka   | szt           |         |        |
| d.1.         | 0517-02           | kanalizacji systemowa studnia Sd9 o śr.600mm, w gotowym wykopie  |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 1  | szt           | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 46           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka   | szt           |         |        |
| d.1.         | 0517-02           | kanalizacji systemowa studnia Sd13 o śr.600mm, w gotowym wykopie   |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 1  | szt           | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 47           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka   | szt           |         |        |
| d.1.         | 0517-02           | kanalizacji systemowa studnia Sd15 o śr.600mm, w gotowym wykopie   |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 1  | szt           | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 48           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka   | szt           |         |        |
| d.1.         | 0517-02           | kanalizacji systemowa studnia Sd16 o śr.600mm, w gotowym wykopie   |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 1  | szt           | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 49           | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka   | szt           |         |        |
| d.1.         | 0517-02           | kanalizacji systemowa studnia o śr.600mm z wpustami ulicznymi , w gotowym wykopie  |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 5  | szt           | 5,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 5,000  |
| 50           | KNR-W 2-02        | Rury spustowe z blachy okrągłe dn100   | m             |         |        |
| d.1.         | 0531-04           |  |               |         |        |
| 3.3          |                   | 10,0   | m             | 10,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 10,000 |
| 51           | KNR-W 2-02        | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm   | m             |         |        |
| d.1.         | 0531-04           |  |               |         |        |
| 3.3          |                   | 12,0   | m             | 12,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 12,000 |
| 52           | KNNR 4            | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.          |         |        |
| d.1.         | 0222-02           |  |               |         |        |
| 3.3          |                   | 10   | szt.          | 10,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 10,000 |
| 53           | KNNR 4            | Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych   | szt.          |         |        |
| d.1.         | 0222-03           |  |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 10   | szt.          | 10,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 10,000 |
| 54           | KNNR 4            | Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st  | szt.          |         |        |
| d.1.         | 0222-03           |  |               |         |        |
| 3.3          | analogia          | 10   | szt.          | 10,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 10,000 |
| 55           | KNR 2-31          | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  | szt.          |         |        |
| d.1.         | 1406-03           |  |               |         |        |
| 3.3          |                   | 16   | szt.          | 16,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 16,000 |
| 56           | KNNR 4            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej  | odc. -1 prób. |         |        |
| d.1.         | 1610-01           |  |               |         |        |
| 3.3          |                   | 12   | odc. -1 prób. | 12,000  |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 12,000 |
| 57           |                   | Wpięcie do istniejącej studni - wykonanie i montaż kształki  | szt           |         |        |
| d.1.         | kalk. własna      |  |               |         |        |
| 3.3          |                   | 1  | szt           | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.4</b>   | <b>45232150-8</b> | <b>Przyłącze wody</b>  |               |         |        |
| <b>1.4.1</b> |                   | <b>Wykopy i umocnienia</b>   |               |         |        |
| 58           | KNR 2-01          | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m³            |         |        |
| d.1.         | 0317-05           |  |               |         |        |
| 4.1          |                   |  |               |         |        |

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------|---|----------------|---------|---------|
|              |          | 83,923+75,571   | m <sup>3</sup> | 159,494 |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 159,494 |
| 59           | KNR 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0322-07  | wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)           |                |         |         |
| 4.1          |          | 354,432   | m <sup>2</sup> | 354,432 |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 354,432 |
| <b>1.4.2</b> |          | <b>Zapytania wykopu</b>   |                |         |         |
| 60           | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm               | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01  |   |                |         |         |
| 4.2          |          | 53,9*0,9+47,8*0,9+1,5*1,5   | m <sup>2</sup> | 93,780  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 93,780  |
| 61           | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01  | boku rury gr. 6cm   |                |         |         |
| 4.2          | analogia | Krotność = 0,6  |                |         |         |
|              |          | 53,9*0,84+47,8*0,84   | m <sup>2</sup> | 85,428  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 85,428  |
| 62           | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0501-01  | 20cm  |                |         |         |
| 4.2          |          | Krotność = 2  |                |         |         |
|              |          | 53,9*0,9+47,8*0,9   | m <sup>2</sup> | 91,530  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 91,530  |
| 63           | KNNR 1   | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0318-02  | 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z    |                |         |         |
| 4.2          |          | odkładu   |                |         |         |
|              |          | 60,198  | m <sup>3</sup> | 60,198  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 60,198  |
| 64           | KNNR 1   | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi -   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0408-02  | analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach                                    |                |         |         |
| 4.2          |          | 60,198  | m <sup>3</sup> | 60,198  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 60,198  |
| 65           | KNNR 1   | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.         | 0318-02  | 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze/chodniku grun-   |                |         |         |
| 4.2          |          | tem niewysadzinowym (wymiana gruntu)  |                |         |         |
|              |          | 66,59   | m <sup>3</sup> | 66,590  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 66,590  |
| <b>1.4.3</b> |          | <b>Roboty instalacyjne</b>  |                |         |         |
| 66           | KNNR 4   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o    | m              |         |         |
| d.1.         | 1009-01  | śr.zewnętrznej 63 mm  |                |         |         |
| 4.3          | analogia | 122,10  | m              | 122,100 |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 122,100 |
| 67           | KNNR 4   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD   | złącz.         |         |         |
| d.1.         | 1010-01  | metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm                               |                |         |         |
| 4.3          |          | 45  | złącz.         | 45,000  |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 45,000  |
| 68           | KNR 2-28 | Włączenie do istniejącej sieci PE90 za pomocą opaski do nawiercania dp rur  | szt.           |         |         |
| d.1.         | 0305-01  | PE, PVC fi90/2"   |                |         |         |
| 4.3          | analogia | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 69           | KNNR 4   | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzkowe z obudową o śr.50 mm montowane      | kpl.           |         |         |
| d.1.         | 1111-01  | na rurociągach PVC i PE - zasuwą na przyłączy wody dla budynku wieloro-     |                |         |         |
| 4.3          |          | dzinowego - zasuwą dn50/fi63mm  |                |         |         |
|              |          | 1   | kpl.           | 1,000   |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 70           | KNR 5-02 | Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - ułożenie   | km             |         |         |
| d.1.         | 0312-06  | taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurą wody                             |                |         |         |
| 4.3          | analogia | 122,10/1000   | km             | 0,122   |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 0,122   |
| 71           | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku stalowym i hydrantów         | kpl.           |         |         |
| d.1.         | 0134-02  |   |                |         |         |
| 4.3          | analogia | 2   | kpl.           | 2,000   |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| <b>1.4.4</b> |          | <b>Studnia wodomierzowa</b>   |                |         |         |
| 72           | KNNR 4   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000mm w gotowym wykopie o      | stud.          |         |         |
| d.1.         | 1413-05  | głębok. do 3m   |                |         |         |
| 4.4          | analogia | 1   | stud.          | 1,000   |         |
|              |          |   |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz. | Razem  |
|--|---------------------------------|--|-------------------|---------|--------|
| 73<br>d.1.<br>4.4                                      | KNR 2-15<br>0118-04             | Wodomierze o śr. nom. 40 mm  | szt.              |         |        |
|  |                                 | 1  | szt.              | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 74<br>d.1.<br>4.4                                      | KNR 2-15<br>0112-05             | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm -zawór zwrotny dn40   | szt.              |         |        |
|  |                                 | 1  | szt.              | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 75<br>d.1.<br>4.4                                      | KNR 2-15<br>0112-05             | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm -zawory odcinające dn40   | szt.              |         |        |
|  |                                 | 3  | szt.              | 3,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 3,000  |
| 76<br>d.1.<br>4.4                                      | KNR 2-15<br>0108-05             | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy  | kpl.              |         |        |
|  |                                 | 1  | kpl.              | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.1.<br>4.4                                      | KNNR 4<br>0134-04<br>analogia   | Filtr do wody do wody o śr. nominalnej 40 mm   | szt.              |         |        |
|  |                                 | 1  | szt.              | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 78<br>d.1.<br>4.4                                      | KNNR 4<br>0134-05<br>analogia   | Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 40 mm  | szt.              |         |        |
|  |                                 | 1  | szt.              | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 79<br>d.1.<br>4.4                                      | KNNR 4<br>0134-04<br>analogia   | Przejście dn63PE/dn40stal  | szt.              |         |        |
|  |                                 | 2  | szt.              | 2,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 2,000  |
| 80<br>d.1.<br>4.4                                      | KNR-W 2-15<br>0129-04           | Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nominalnej 50 mm   | kpl.              |         |        |
|  |                                 | 1  | kpl.              | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 81<br>d.1.<br>4.4                                      | KNR 2-19<br>0217-02<br>analogia | Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm  | przej.            |         |        |
|  |                                 | 3  | przej.            | 3,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 3,000  |
| <b>1.4.5 PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA</b> |                                 |  |                   |         |        |
| 82<br>d.1.<br>4.5                                      | KNNR 4<br>1606-02               | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  | 200m -<br>1 prób. |         |        |
|  |                                 | 1  | 200m -<br>1 prób. | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 83<br>d.1.<br>4.5                                      | KNR 2-18<br>0803-01             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm   | odc.<br>200m      |         |        |
|  |                                 | 1  | odc.<br>200m      | 1       |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1      |
| 84<br>d.1.<br>4.5                                      | KNR-W 2-18<br>0708-01           | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.<br>200m      |         |        |
|  |                                 | 1  | odc.<br>200m      | 1,000   |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.5 Zewnętrzna instalacja gazu</b>                  |                                 |  |                   |         |        |
| <b>1.5.1 Zbiornik gazu</b>                             |                                 |  |                   |         |        |
| 85<br>d.1.<br>5.1                                      | KNR 2-01<br>0215-07             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV  | m³                |         |        |
|  |                                 | $[(6,00+5,00)/2*(7,00+6,00)/2]*(1,25+0,08+0,20+0,10)$  | m³                | 58,273  |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 58,273 |
| 86<br>d.1.<br>5.1                                      | KNNR 1<br>0214-02<br>analogia   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. III-IV - głębokość do 1,5m - poz.85 | m³                |         |        |
|  |                                 |  | m³                | 58,273  |        |
|  |                                 |  |                   | RAZEM   | 58,273 |

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|--|----------------|---------|--------|
| 87           | KNNR 1       | Zagęszczanie zasypywanych wykopów  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0320-06      |  |                |         |        |
| 5.1          | analogia     | poz.86   | m <sup>3</sup> | 58,273  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 58,273 |
| 88           | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0504-02      |  |                |         |        |
| 5.1          |              | 4,20*3,70  | m <sup>2</sup> | 15,540  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 15,540 |
| 89           | KNR 2-02     | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0205-01      |  |                |         |        |
| 5.1          |              | 3,50*4,00*0,25   | m <sup>3</sup> | 3,500   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 3,500  |
| 90           | KNR 2-02     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 8-14 mm   | t              |         |        |
| d.1.         | 0290-02      |  |                |         |        |
| 5.1          |              | 0,718  | t              | 0,718   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 0,718  |
| 91           |              | Dostawa i montaż zbiorników gazu   | szt            |         |        |
| d.1.         |              |  |                |         |        |
| 5.1          |              | 2  | szt            | 2,000   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 92           | KNR 5-02     | Montaż anod magnezowych  | szt.           |         |        |
| d.1.         | 1303-01      |  |                |         |        |
| 5.1          | analogia     | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 93           | KNR 2-01     | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)   | dół.           |         |        |
| d.1.         | 0312-07      |  |                |         |        |
| 5.1          |              | 14   | dół.           | 14,000  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 94           | KNR 2-02     | Ogrodzenie z siatki wysokość do 2 m  | m              |         |        |
| d.1.         | 1802-04      |  |                |         |        |
| 5.1          | analogia     | (6,50+7,50)*2  | m              | 28,000  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 28,000 |
| 95           |              | Montaż w bramie zamka  | kpl.           |         |        |
| d.1.         | kalk. własna |  |                |         |        |
| 5.1          |              | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.5.2</b> |              | <b>Doziemna instalacja gaz</b>   |                |         |        |
| 96           | KNR 2-01     | Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0317-05      |  |                |         |        |
| 5.2          |              | 51,5*1*0,9   | m <sup>3</sup> | 46,350  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 46,350 |
| 97           | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurę gazu  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0501-01      |  |                |         |        |
| 5.2          |              | 0,9*51,5   | m <sup>2</sup> | 46,350  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 46,350 |
| 98           | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gazu   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0501-01      |  |                |         |        |
| 5.2          | analogia     | Krotność = 1,6<br>0,86*51,5  | m <sup>2</sup> | 44,290  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 44,290 |
| 99           | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr.  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0501-01      |  |                |         |        |
| 5.2          |              | 20cm rury gazu<br>Krotność = 2<br>51,5*0,9   | m <sup>2</sup> | 46,350  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 46,350 |
| 100          | KNNR 1       | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0318-02      |  |                |         |        |
| 5.2          |              | 30,673   | m <sup>3</sup> | 30,673  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 30,673 |
| 101          | KNNR 1       | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0408-02      |  |                |         |        |
| 5.2          |              | 30,673   | m <sup>3</sup> | 30,673  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 30,673 |



| Lp.                | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 102<br>d.1.<br>5.2 | KNR-W 2-19<br>0301-04         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach                                     | m              |         |         |
|                    |                               | 61,8  | m              | 61,800  |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 61,800  |
| 103<br>d.1.<br>5.2 | KNR-W 2-19<br>0201-03         | Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 32 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego | m              |         |         |
|                    |                               | 1,50  | m              | 1,500   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 1,500   |
| 104<br>d.1.<br>5.2 | KNR-W 2-19<br>0306-05         | Ośłony rurowe dla kabli dwudzielne D=110 L=3.00m  | m              |         |         |
|                    |                               | 6   | m              | 3,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 3,000   |
| 105<br>d.1.<br>5.2 | KNR-W 2-19<br>0303-04         | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych   | szt.           |         |         |
|                    |                               | 6   | szt.           | 6,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 6,000   |
| 106<br>d.1.<br>5.2 | KNR-W 2-19<br>0303-04         | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych   | szt.           |         |         |
|                    |                               | 10  | szt.           | 1,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 107<br>d.1.<br>5.2 | KNR 2-19<br>0219-01           | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m              |         |         |
|                    |                               | 61,8  | m              | 61,800  |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 61,800  |
| 108<br>d.1.<br>5.2 | KNR 2-19<br>0134-02           | Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką informacyjną na słupku bądź murze   | kpl.           |         |         |
|                    |                               | 2   | kpl.           | 2,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 109<br>d.1.<br>5.2 | KNR-W 2-19<br>0211-02         | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa   | m              |         |         |
|                    |                               | 61,80   | m              | 61,800  |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 61,800  |
| 110<br>d.1.<br>5.2 | KNNR 4<br>0142-01<br>analogia | Szafa gazowa naścienna  | kpl.           |         |         |
|                    |                               | 1   | kpl.           | 1,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 111<br>d.1.<br>5.2 | KNR 2-15<br>0310-02           | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm  | szt.           |         |         |
|                    |                               | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2</b>           |                               | <b>Oplaty</b>   |                |         |         |
| 112<br>d.2         | Wycena                        | Obsługa geodezyjna budowy   | kpl.           |         |         |
|                    |                               | 1,0   | kpl.           | 1,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 113<br>d.2         | Wycena                        | Obsługa geotechniczna budowy  | kpl.           |         |         |
|                    |                               | 1,0   | kpl.           | 1,000   |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 114<br>d.2         | analiza indywidualna          | Wywiezienie nadmiaru urobku na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                    |                               | 489,412   | m <sup>3</sup> | 489,412 |         |
|                    |                               |   |                | RAZEM   | 489,412 |