

**PRZEDMIAR ROBÓT - część budowlana.**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji podnoszenia ciśnienia dla istniejącej sieci wodociągowej zasilającej osiedle domków jedno-rodzinnych.  
 ADRES INWESTYCJI : Województwo Śląskie, Powiat Będziński, Jednostka ewidencyjna Psary, Obręb Góra Siewierska, Działka 478/85  
 INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach  
 ADRES INWESTORA : ul. Dolana 1, 42-504 Dąbie  
 BRANŻA : Budowlana  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pilarski  
 DATA OPRACOWANIA : 03.2013

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2013

Data zatwierdzenia

mgr inż. **GRZEGORZ PILARSKI**  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 bez ograniczeń  
 do projektowania i kierowania budową i robotami  
 budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
 Nr ewid. SIK/0789A/WOSK/5 SIK/1954/POOS/07

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                    | Podst      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|--|------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1 Płyta fundamentowa</b>            |            |   |                |        |        |
| 1                                      | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0304-02    | 22.1  | m <sup>3</sup> | 22.100 |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 22.100 |
| 2                                      | KNR-W 2-01 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0306-02    | 0.8   | m <sup>3</sup> | 0.800  |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 0.800  |
| 3                                      | KNR 2-02   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 1101-07    | 12.3  | m <sup>3</sup> | 12.300 |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 12.300 |
| 4                                      | KNR-W 2-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0228-01    | 12.3  | m <sup>3</sup> | 12.300 |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 12.300 |
| 5                                      | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0607-01    | podposadzkowe   | m <sup>2</sup> | 61.400 |        |
|  |            | 61.4  |                | RAZEM  | 61.400 |
| 6                                      | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie -   | t              |        |        |
| d.1                                    | 0290-01    | ława poddylatacyjna, płyta fundamentowa   | t              | 0.004  |        |
|  |            | 0.004   |                | RAZEM  | 0.004  |
| 7                                      | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-  | t              |        |        |
| d.1                                    | 0290-02    | ne - ława poddylatacyjna, płyta fundamentowa  | t              | 0.925  |        |
|  |            | 0.925   |                | RAZEM  | 0.925  |
| 8                                      | KNR 2-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układa-   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0202-01    | nie betonu - ława poddylatacyjna  | m <sup>3</sup> | 0.400  |        |
|  |            | 0.4   |                | RAZEM  | 0.400  |
| 9                                      | KNR 2-02   | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0205-01    | 8.8   | m <sup>3</sup> | 8.800  |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 8.800  |
| 10                                     | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0501-01    | odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne  | m <sup>3</sup> | 1.300  |        |
|  |            | 1.3   |                | RAZEM  | 1.300  |
| 11                                     | KNR-W 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1                                    | 0505-01    | 21.6  | m <sup>2</sup> | 21.600 |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 21.600 |
| <b>2 Ściana oddzielenia pożarowego</b> |            |   |                |        |        |
| 12                                     | KNR-W 2-02 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2                                    | 0101-06    | 14.0  | m <sup>2</sup> | 14.000 |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 14.000 |
| 13                                     | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie -   | t              |        |        |
| d.2                                    | 0290-01    | rdzenie, wieniec  | t              | 0.012  |        |
|  |            | 0.012   |                | RAZEM  | 0.012  |
| 14                                     | KNR-W 2-02 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2                                    | 0208-01    | do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu - rdzenie   | m <sup>3</sup> | 0.400  |        |
|  |            | 0.4   |                | RAZEM  | 0.400  |
| 15                                     | KNR-W 2-02 | Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2                                    | 0210-01    | układanie betonu - wieniec  | m <sup>3</sup> | 0.300  |        |
|  |            | 0.3   |                | RAZEM  | 0.300  |
| 16                                     | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-  | t              |        |        |
| d.2                                    | 0290-02    | ne - rdzenie, wieniec   | t              | 0.041  |        |
|  |            | 0.041   |                | RAZEM  | 0.041  |
| 17                                     | KNR-W 2-02 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2                                    | 0902-01    | mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  | m <sup>2</sup> | 36.600 |        |
|  |            | 36.6  |                | RAZEM  | 36.600 |
| <b>3 Ogrodzenie</b>                    |            |   |                |        |        |
| 18                                     | KNR 2-01   | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  | dół.           |        |        |
| d.3                                    | 0312-10    | 28  | dół.           | 28.000 |        |
|  |            |   |                | RAZEM  | 28.000 |



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                       | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|----------|
| 19                        | KNR-W 2-02<br>d.3 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |          |          |
|                           |                           | 1.4  | m <sup>3</sup> | 1.400    |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 1.400    |
| 20                        | KNR-W 2-02<br>d.3 1802-04 | Analogia<br>Ogrodzenie typu Betafence Resistor z siatki wysokości 2 m i rozstawie słupów co 2,5 m w ramach na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w gniazdach cokołów  | m              |          |          |
|                           |                           | 64   | m              | 64.000   |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 64.000   |
| 21                        | KNR-W 2-02<br>d.3 1808-04 | Brama typu Betafence Classic wysokości 2 m i szerokości 3 m  | kpl.           |          |          |
|                           |                           | 1  | kpl.           | 1.000    |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| <b>4 Dojazd do stacji</b> |                           |  |                |          |          |
| 22                        | KNR-W 2-01<br>d.4 0203-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |          |          |
|                           |                           | 16.2   | m <sup>3</sup> | 16.200   |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 16.200   |
| 23                        | KNR-W 2-01<br>d.4 0210-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV                    | m <sup>3</sup> |          |          |
|                           |                           | 16.2*8   | m <sup>3</sup> | 129.600  |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 129.600  |
| 24                        | KNR 2-31<br>d.4 0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> |          |          |
|                           |                           | 2.0  | m <sup>3</sup> | 2.000    |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 25                        | KNR 2-31<br>d.4 0403-01   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej   | m              |          |          |
|                           |                           | 22   | m              | 22.000   |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 22.000   |
| 26                        | KNR 2-31<br>d.4 0204-03   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                           |                           | 54.1   | m <sup>2</sup> | 54.100   |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 54.100   |
| 27                        | KNR 2-31<br>d.4 0204-04   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                           |                           | 54.1*20  | m <sup>2</sup> | 1082.000 |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 1082.000 |
| 28                        | KNR AT-06<br>d.4 0108-03  | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III  | kurs           |          |          |
|                           |                           | 3  | kurs           | 3.000    |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 3.000    |
| 29                        | KNR AT-06<br>d.4 0108-06  | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km   | kurs           |          |          |
|                           |                           | 3*19   | kurs           | 57.000   |          |
|                           |                           |  |                | RAZEM    | 57.000   |

**PRZEDMIAR ROBÓT- część instalacyjna.**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji podnoszenia ciśnienia dla istniejącej sieci wodociągowej zasilającej osiedle domków jedno-  
 rodzinnych.  
 ADRES INWESTYCJI : Województwo Śląskie, Powiat Będziński, Jednostka ewidencyjna Psary, Obręb Góra Siewierska, Działka  
 478/8  
 INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach  
 ADRES INWESTORA : ul. Dolna 1, 42-504 Dąbie  
 BRANŻA : Instalacyjna  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pilarski  
 DATA OPRACOWANIA : 03.2013

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

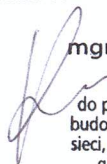
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2013

Data zatwierdzenia

  
**mgr inż. GRZEGORZ PILARSKI**  
 UPRAWNIONA BUDOWLANI  
 bez ograniczeń  
 do projektowania i kierowania budową i  
 budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
 gaz, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 Nr ewid. 195/05, SLK/1954/m

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.  | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--|------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1 Sieć wodociągowa</b>  |            |  |                |         |         |
| <b>1.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> |            |  |                |         |         |
| 1  | KNR 2-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym   | km             |         |         |
| d.1. 0120-03   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | 0.266+0.117+0.075  | km             | 0.458   |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 0.458   |
| 2  | KNR 2-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. 0126-01   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | 186.55   | m <sup>2</sup> | 186.550 |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 186.550 |
| 3  | KNR 2-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. 0126-02   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | 186.55   | m <sup>2</sup> | 186.550 |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 186.550 |
| 4  | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III-80% mechanicznie  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. 0215-02   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | 26.60*0.8*1.78*80%+19.2*0.8*1.76*80%+2*2.5*3*80%   | m <sup>3</sup> | 63.930  |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 63.930  |
| 5  | 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 -szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręcznie | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. 0317-05   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | 63.930/0.8*20%   | m <sup>3</sup> | 15.983  |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 15.983  |
| 6  | 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 -szerokość 1.6-2.5 m               | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. 0317-05   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | <dla studni DN1200>2.5*2*3/0.8*20%   | m <sup>3</sup> | 3.750   |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 3.750   |
| 7  | 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  |            | 1.78*26.6*2+1.76*19.2*2  | m <sup>2</sup> | 162.280 |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 162.280 |
| 8  | KNR 2-01   | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką-pod studnię                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. 0326-08   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | <umocnienie poszerzenia dla studni DN1200>2*2.5*1*2  | m <sup>2</sup> | 10.000  |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 9  | KNR 4      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka piaskiem  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. 1411-03   |            |  |                |         |         |
| 1  |            | 45.8*0.8*0.2*2+3.14*0.735*0.735*0.3  | m <sup>3</sup> | 15.165  |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 15.165  |
| <b>1.2 Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia</b>                          |            |  |                |         |         |
| 10   |            | Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej kontenerowej stacji podnoszenia ciś-   | kpl.           |         |         |
| d.1. cena zakłado-   |            | nienia   |                |         |         |
| 2 wa   |            |  |                |         |         |
|  |            | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>1.3 Roboty montażowe</b>  |            |  |                |         |         |
| 11   | KNR 4      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o   | m              |         |         |
| d.1. 1009-07   |            | śr.zewnętrznej 160 mm PE 100 PN10 SDR17  |                |         |         |
| 3  |            | 26.6   | m              | 26.600  |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 26.600  |
| 12   | KNR 4      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o   | m              |         |         |
| d.1. 1009-04   |            | śr.zewnętrznej 110 mm PE 100 PN10 SDR17  |                |         |         |
| 3  |            | 11.7+7.5+4   | m              | 23.200  |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 23.200  |
| 13   | KNR 4      | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-  | złącz.         |         |         |
| d.1. 1010-07   |            | todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm   |                |         |         |
| 3  |            | 26.6/12  | złącz.         | 2.217   |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 2.217   |
| 14   | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych   | szt.           |         |         |
| d.1. 0303-12   |            | - trójnik redukcyjny DN 160/160/110  |                |         |         |
| 3 analogia   |            | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|  |            |  |                | RAZEM   | 2.000   |



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|-------|--------|-------|
| 15  | KNR-W 2-19<br>d.1. 0303-12<br>3 analogia | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-<br>mufa elektrooporowa DN160   | szt.  |        |       |
|     |  | 6  | szt.  | 6.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 6.000 |
| 16  | KNR-W 2-19<br>d.1. 0303-09<br>3 analogia | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-<br>mufa elektrooporowa DN110   | szt.  |        |       |
|     |  | 4  | szt.  | 4.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 4.000 |
| 17  | KNR-W 2-19<br>d.1. 0303-09<br>3          | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych<br>- kolano 90 st.  | szt.  |        |       |
|     |  | 2  | szt.  | 2.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 2.000 |
| 18  | S-219 1400-<br>d.1. 10<br>3 kalk. własna | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 200 mm  | m     |        |       |
|     |  | 2*0.4  | m     | 0.800  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 0.800 |
| 19  | KNR 2-19<br>d.1. 0120-03<br>3 analogia   | Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 200 mm przez rury przeciskowe<br>Płozy z tworzyw sztucznych h=17mm - 2 komplety  | m     |        |       |
|     |  | 0.8  | m     | 0.800  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 0.800 |
| 20  | KNR 2-19<br>d.1. 0122-03<br>3 analogia   | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm-silikon  | szt.  |        |       |
|     |  | 4  | szt.  | 4.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 4.000 |
| 21  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0212-03<br>3          | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach<br>PE  | kpl.  |        |       |
|     |  | 2  | kpl.  | 2.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 2.000 |
| 22  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0212-02<br>3          | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach<br>PE  | kpl.  |        |       |
|     |  | 2  | kpl.  | 2.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 2.000 |
| 23  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0112-03<br>3          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach<br>zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej<br>160mm               | szt.  |        |       |
|     |  | 4  | szt.  | 4.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 4.000 |
| 24  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0112-02<br>3          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach<br>zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej<br>110 mm              | szt.  |        |       |
|     |  | 4  | szt.  | 4.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 4.000 |
| 25  | KNR 2-28<br>d.1. 0208-04<br>3            | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm   | szt.  |        |       |
|     |  | 1  | szt.  | 1.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 1.000 |
| 26  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0112-03<br>3          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach<br>zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej<br>160 mm SDR17 PN12,5 | szt.  |        |       |
|     |  | 2  | szt.  | 2.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 2.000 |
| 27  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0513-03<br>3 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.<br>bok. 3m   | stud. |        |       |
|     |  | 1  | stud. | 1.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 1.000 |
| 28  | KNR 4-01<br>d.1. 0208-03<br>3            | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o<br>grub.do 30 cm - przebiecie otworu w kręgu betonowym   | szt.  |        |       |
|     |  | 2  | szt.  | 2.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 2.000 |
| 29  | KNR 4<br>d.1. 1427-01<br>3 analogia      | Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o<br>śr. 200 mm  | szt.  |        |       |
|     |  | 2  | szt.  | 2.000  |       |
|     |  |  |       | RAZEM  | 2.000 |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------|--|--|-------------------|--------|--------|
| 30                                 | KNR 2-02<br>d.1. 0281-01<br>3 analogia | Wykonanie podpory pod klapę zwrotną i żapia studzienki   | m <sup>3</sup>    |        |        |
|                                    |  | 1.5  | m <sup>3</sup>    | 1.500  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 1.500  |
| 31                                 | KNNR 4<br>d.1. 1612-01<br>3            | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m      |        |        |
|                                    |  | 1  | odc.20<br>0m      | 1.000  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 1.000  |
| 32                                 | KNNR 4<br>d.1. 1606-02<br>3            | 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  |
| 33                                 | KNNR 4<br>d.1. 1606-01<br>3            | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -<br>1 prób. |        |        |
|                                    |  | 1  | 200m -<br>1 prób. | 1.000  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 1.000  |
| 34                                 | KNNR 4<br>d.1. 1611-01<br>3            | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m      |        |        |
|                                    |  | 1  | odc.20<br>0m      | 1.000  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 1.000  |
| 35                                 | KNR-W 2-19<br>d.1. 0102-01<br>3        | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m                 |        |        |
|                                    |  | 26.6+23.2  | m                 | 49.800 |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 49.800 |
| <b>1.4 Zagospodarowanie terenu</b> |  |  |                   |        |        |
| 36                                 | KNNR 1<br>d.1. 0608-02<br>4            | Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku grubości 20cm nad rurociągiem   | m <sup>3</sup>    |        |        |
|                                    |  | $(0.8*0.16*3.14*0.08*0.08*26.6)+(0.8*0.11*3.14*0.055*0.055*19.2)+(3.14*0.4*0.4*1.5*3.14*0.055*0.055*1.5)+4$  | m <sup>3</sup>    | 4.577  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 4.577  |
| 37                                 | KNNR 1<br>d.1. 0214-05<br>4            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>(63.93<minus objętość rurociągu DN160 w podsypce piaskowej>-0.8*0.56*26.6<minus objętość rurociągu DN110 w podsypce piaskowej>-0.8*0.51*18.9<minus objętość studni DN1200>-3.14*1*1*2.5)*80% | m <sup>3</sup>    |        |        |
|                                    |  |  | m <sup>3</sup>    | 29.162 |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 29.162 |
| 38                                 | KNNR 1<br>d.1. 0318-01<br>4            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup>    |        |        |
|                                    |  | 29.162/0.8*20%   | m <sup>3</sup>    | 7.291  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 7.291  |
| 39                                 | KNNR 1<br>d.1. 0202-06<br>4            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.   | m <sup>3</sup>    |        |        |
|                                    |  | 67   | m <sup>3</sup>    | 67.000 |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 67.000 |
| 40                                 | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>4            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup>    |        |        |
|                                    |  | 67   | m <sup>3</sup>    | 67.000 |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 67.000 |
| <b>1.5 Roboty inne</b>             |  |  |                   |        |        |
| 41                                 | kalk. własna<br>5                      | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza   | kpl               |        |        |
|                                    |  | 1  | kpl               | 1.000  |        |
|                                    |  |  |                   | RAZEM  | 1.000  |



**PRZEDMIAR ROBÓT - zasilanie w energię elektryczną.**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji podnoszenia ciśnienia dla istniejącej sieci wodociągowej zasilającej osiedle domków jedno-rodzinnych.  
 ADRES INWESTYCJI : Województwo Śląskie, Powiat Będziński, Jednostka ewidencyjna Psary, Obręb Góra Siewierska, Działka 478/85  
 INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach  
 ADRES INWESTORA : ul. Dolna 1, 42-504 Dąbie  
 BRANŻA : Elektryczna  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pilarski  
 DATA OPRACOWANIA : 03.2013

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % Rbezp, Sbezp                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

 Data opracowania  
 03.2013

Data zatwierdzenia

mgr inż. GRZEGORZ PILARSKI  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANI  
 bez ograniczeń  
 do projektowania i kierowania  
 budowlanymi w specjalności in-  
 stali, instalacji i urządzeń ciepła  
 gazowych, wodociągowych  
 Nr ewid. SLK/0789/OWOS/06



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                          | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz     | Razem  |
|------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| <b>1 Sieć rozdzielcza nN</b> |                          |  |                                  |            |        |
| 1.1                          | KNNR 5<br>0701-03        | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV- przekopy kontrolne<br>2*2*1*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.600  |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 1.600  |
| 1.2                          | KNNR 5<br>0702-03        | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV- przekopy kontrolne<br>1.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.6    |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 1.6    |
| 1.3                          | KNNR 5<br>0701-03        | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>70*0.8*0.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>22.400 |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 22.400 |
| 1.4                          | KNNR 5<br>0702-03<br>687 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>70*0.6*0.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16.800 |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 16.800 |
| 1.5                          | KNNR 5<br>0706-01        | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m<br>Krotność = 2<br>70  | m<br>m                           | <br>70     |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 70     |
| 1.6                          | KNNR 5<br>0705-01        | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -DVR 50mm<br>20   | m<br>m                           | <br>20     |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 20     |
| 1.7                          | KNNR 5<br>0713-03        | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/<br>m- YKY 4x10<br>10  | m<br>m                           | <br>10     |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 10     |
| 1.8                          | KNNR 5<br>0707-0301      | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie<br>folią- YKY 4x10<br>55   | m<br>m                           | <br>55     |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 55     |
| 1.9                          | KNNR 5<br>0726-01        | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-<br>nych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm2<br>4                             | szt<br>szt                       | <br>4      |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 4      |
| 1.10                         | KNNR 5<br>1203-04        | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2<br>16  | szt<br>szt                       | <br>16     |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 16     |
| 1.11                         | KNNR 5<br>1204-03        | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2<br>16  | szt<br>szt                       | <br>16     |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 16     |
| 1.12                         | KNNR 5<br>0605-06        | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV<br>- FeZn 30x4mm<br>115   | m<br>m                           | <br>115    |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 115    |
| 1.13                         | KNNR 5<br>0606-0402      | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt ka-<br>tegorii III, uziom 3 m, z agregatem prądotwórczym - Galmar 3m<br>4 | szt<br>szt                       | <br>4      |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 4      |
| 1.14                         | KNNR 5<br>1302-03        | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel<br>n.n., 4-żyłowy<br>2  | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek     | <br>2      |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 2      |
| 1.15                         | KNNR 5<br>1304-01        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa-<br>nia, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>2      | szt<br>szt                       | <br>2      |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 2      |
| 1.16                         | KNNR 5<br>1305-01        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza<br>1   | próba<br>próba                   | <br>1      |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 1      |
| 1.17                         | KNNR 4-01<br>0108-03     | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV<br>65*0.2*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.200  |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 5.200  |
| 1.18                         | KNNR 4-01<br>0108-04     | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>Krotność = 8<br>5.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.2    |        |
|                              |                          |  |                                  | RAZEM      | 5.2    |
| <b>2 Nakłady dodatkowe</b>   |                          |  |                                  |            |        |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|------|--------|-------|
| 2.1 | kalk. własna | Dokumentacja geodezyjna powykonawcza oraz tyczenie trasy | kpl. |        |       |
|     |              | 1  | kpl. | 1.000  |       |
|     |              |  |      | RAZEM  | 1.000 |