

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Nowotki 24, 58-370 Boguszów Gorce  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 46, 58-370 Boguszów - Gorce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : 27.12..2012

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2012

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.12..2012

Data zatwierdzenia

| Lp.               | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1                 |          | Roboty zewnętrzne                                                                                                                                                                     |                |              |              |
| 1.1               |          | Budowa przyłącza                                                                                                                                                                      |                |              |              |
| 1 KNR 2-31        |          | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. 0806-01      |          | 14 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                           |                |              |              |
| 1 analogia        |          | 1.0*1.0                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.000        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2 KNR-W 2-01      |          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0203-09      |          | 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                                                          |                |              |              |
| 1                 |          | $((1.0*((1.66+0.15)+(1.54+0.15))/2)*1.00))*0.7$                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.225        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.225</b> |
| 3 KNR-W 2-01      |          | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0306-03      |          | dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)                                                                                                     |                |              |              |
| 1                 |          | $((1.0*((1.66+0.15)+(1.54+0.15))/2)*1.00))*0.7$                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.225        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.225</b> |
| 4 KNR-W 2-01      |          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0208-08      |          | kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                                                     |                |              |              |
| 1                 |          | poz.3                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.225        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.225</b> |
| 5 KNR-W 2-01      |          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV                                  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0210-04      |          | Krotność = 10                                                                                                                                                                         |                |              |              |
| 1                 |          | poz.2+poz.3                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2.450        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.450</b> |
| 6 KNR-W 2-18      |          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0511-02      |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | 0.15*1.0*1.0                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.150        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b> |
| 7 KNR 2-28        |          | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm                                                                                                                               | m              |              |              |
| d.1. 0506-02      |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | 0.5                                                                                                                                                                                   | m              | 0.500        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b> |
| 8 KNR-W 2-18      |          | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.                                                                                                            | szt            |              |              |
| d.1. 0422-02      |          | zewn. 160 mm -nasuwka                                                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1                 |          | 1                                                                                                                                                                                     | szt            | 1.000        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9 KNR 2-28        |          | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0501-09      |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | $(0.16+0.30)*0.8*poz.7$                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.184        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.184</b> |
| 10 KNR 1          |          | Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - 90% | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0214-05      |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | $((poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.9))*0.9$                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.904        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.904</b> |
| 11 KNR 1          |          | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. IV                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. 0318-02      |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | $((poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.9))*0.1$                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.212        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.212</b> |
| 12                |          | Piasek do zasypania wykopów-materiał podstawowy wraz z dostawą na miejsce wbudowania                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. kalk. własna |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | poz.10+poz.11                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 2.116        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.116</b> |
| 13 KNR 2-31       |          | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. 0302-01      |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1 analogia        |          | poz.1                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.000        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 14                |          | Opiata wypiskowa                                                                                                                                                                      | t              |              |              |
| d.1. kalk. własna |          |                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 1                 |          | poz.5*1.6                                                                                                                                                                             | t              | 3.920        |              |
|                   |          |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.920</b> |

| Lp.           | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 15            | d.1. kalk. własna | Obsługa geodezyjna                                                                                                 | kpl            |              |              |
| 1             |                   | 1                                                                                                                  | kpl            | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2             |                   | <b>Roboty wewnętrzne</b>                                                                                           |                |              |              |
| 2.1           |                   | <b>Przebudowa instalacji wewnętrznej</b>                                                                           |                |              |              |
| 16 KNR-W 4-01 | d.2. 0335-04      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej                                      | szt.           |              |              |
| 1             |                   | 3                                                                                                                  | szt.           | 3.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 17 KNR 4-02   | d.2. 0230-08      | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku                                                       | m              |              |              |
| 1             |                   | 2.0                                                                                                                | m              | 2.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 18 KNR-W 4-02 | d.2. 0212-08      | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową dla istniejących pionów                       | msc.           |              |              |
| 1             | analogia          | 2                                                                                                                  | msc.           | 2.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 19 KNR 4      | d.2. 0207-03      | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych          | m              |              |              |
| 1             |                   | 2.0+2.0+2.0+1.5                                                                                                    | m              | 7.500        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b> |
| 20 KNR 4      | d.2. 0207-04      | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych          | m              |              |              |
| 1             |                   | 1.0                                                                                                                | m              | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21 KNR-W 2-15 | d.2. 0222-03      | Redukcja 0,16/0,11                                                                                                 | szt.           |              |              |
| 1             | analogia          | 1                                                                                                                  | szt.           | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22 KNR-W 2-15 | d.2. 0222-02      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                             | szt.           |              |              |
| 1             |                   | 1                                                                                                                  | szt.           | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23 KNR 4-02   | d.2. 0203-08      | Wstawienie korka zeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w istniejące odpływy kanalizacyjne do kanału deszczowego | szt.           |              |              |
| 1             |                   | 1                                                                                                                  | szt.           | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24 KNR-W 4-02 | d.2. 0211-06      | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi                                       | szt.           |              |              |
| 1             |                   | 1                                                                                                                  | szt.           | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25 KNR-W 2-15 | d.2. 0213-05      | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm                                                            | szt.           |              |              |
| 1             |                   | 1                                                                                                                  | szt.           | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26            | d.2. kalk. własna | Wycięcie otworu w dachu na rurę wywiewną wraz uszczelnieniem                                                       | kpl            |              |              |
| 1             |                   | 1                                                                                                                  | kpl            | 1.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 27 KNR-W 4-01 | d.2. 0325-04      | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.                                                    | szt.           |              |              |
| 1             |                   | 3                                                                                                                  | szt.           | 3.000        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 28 KNR-W 4-01 | d.2. 0603-05      | Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego      | m <sup>2</sup> |              |              |
| 1             |                   | (0.6*0.6)*2                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 0.720        |              |
|               |                   |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.720</b> |

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 29   | KNR 4-01     | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0108-17      | trukcji ceglanych na odleglosc do 1 km                                 |                |              |              |
| 1    |              | 0.096                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.096        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.096</b> |
| 30   | KNR 4-01     | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0108-17      | trukcji ceglanych na odleglosc do 1 km                                 |                |              |              |
| 1    |              | Krotnosc = 7                                                           |                |              |              |
|      |              | poz.29                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.096        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.096</b> |
| 31   |              | Oplatą wypiskowa                                                       | t              |              |              |
| d.2. | kalk. własna |                                                                        |                |              |              |
| 1    |              | poz.29*1.8                                                             | t              | 0.173        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.173</b> |
| 2.2  |              | <b>Roboty budowlane w miejscu istniejących pionów</b>                  |                |              |              |
| 32   | KNR-W 4-01   | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0212-02      | grubosci do 15 cm rozebranie posadzki                                  |                |              |              |
| 2    |              | 1.0*1.0*0.15                                                           | m <sup>3</sup> | 0.150        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b> |
| 33   | KNR-W 4-01   | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu-       | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0106-01      | dynku z odrzuceniem na odleglosc do 3 m                                |                |              |              |
| 2    |              | 0.8*0.8*0.8                                                            | m <sup>3</sup> | 0.512        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.512</b> |
| 34   | KNR-W 4-01   | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odleglosc | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0105-03      | do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV                  |                |              |              |
| 2    |              | poz.33-(((3.14*0.11^2)/4)*1.2)                                         | m <sup>3</sup> | 0.501        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.501</b> |
| 35   | KNR-W 4-01   | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu-       | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0106-05      | dynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi                       |                |              |              |
| 2    |              | poz.33-34                                                              | m <sup>3</sup> | 0.011        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.011</b> |
| 36   | TZKNBK III   | Układanie betonu na gruncie - w podłogach, polepach, izolacjach pozio- | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 21           | mych, podłogach itp. o objętości elementu do 0.5 m3 - chudy beton      |                |              |              |
| 2    |              | 1.0*1.0                                                                | m <sup>3</sup> | 1.000        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 37   | TZKNBK VII   | Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho                | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2. | -49          |                                                                        |                |              |              |
| 2    |              | 1.0*1.0                                                                | m <sup>2</sup> | 1.000        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 38   | TZKNBK XI    | Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2. | 0201-24      | zatarta na ostro                                                       |                |              |              |
| 2    |              | 1.0*1.0                                                                | m <sup>2</sup> | 1.000        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 39   | TZKNBK XI    | Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2. | 0202-26      |                                                                        |                |              |              |
| 2    |              | 1.0*1.0                                                                | m <sup>2</sup> | 1.000        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 40   | KNR 4-01     | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0108-18      | trukcji gruzo- i żużlobetonowych na odleglosc do 1 km                  |                |              |              |
| 2    |              | poz.32                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.150        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b> |
| 41   | KNR 4-01     | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2. | 0108-20      | trukcji - za każdy następny 1 km                                       |                |              |              |
| 2    |              | Krotnosc = 7                                                           |                |              |              |
|      |              | poz.40                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.150        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b> |
| 42   |              | Oplatą wypiskowa                                                       | t              |              |              |
| d.2. | kalk. własna |                                                                        |                |              |              |
| 2    |              | poz.40*1.8                                                             | t              | 0.270        |              |
|      |              |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.270</b> |