

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Michałki  
INWESTOR : Gmina Pasym  
ADRES INWESTORA : Rynek 8 12-130 Pasym  
WYKONAWCA ROBÓT : P.U. JANBAR s.c. Waldemar Baran Mirosław Jankowski  
ADRES WYKONAWCY : 11-100 Lidzbark Warmiński Olsztyńska 10

Stawka roboczogodziny : 38,00 zł

**NARZUTY**

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 60,00 % R, S                                              |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | 8,00 % Mbezp                                              |
| Zysk [Z] .....              | 15,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)                                  |
| VAT [V] .....               | 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 5 528 356,02 zł

Podatek VAT : 1 271 521,88 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 6 799 877,90 zł

**Słownie: sześć milionów siedemset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt siedem i 90/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jedn. miary    | Ilość      | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|------------|
| 1        | 2                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4              | 5          | 6               | 7          |
| 1        | 45232400-6                          | <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |                 |            |
| 1.1      | 45111200-0                          | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                 |            |
| 1 d.1. 1 | KNNR 1 0111-01                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci i przyłączy kanalizacyjnych - łącznie z mapą powykonawczą                                                                                                                                                                            | km             | 6,963      | 4 148,56        | 28 886,43  |
| 1 d.1. 1 | 2 KNNR 1 0314-02                    | Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 64,000     | 450,00          | 28 800,00  |
| 1 d.1. 1 | 3 KNNR 1 0605-02                    | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wtapiane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 64,000     | 100,00          | 6 400,00   |
| 1 d.1. 1 | 4 KNNR 1 0603-01                    | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm                                                                                                                                                                                                                             | godz.          | 48,000     | 143,52          | 6 888,96   |
| 1 d.1. 1 | 5 KNR 2-01 0205-03                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 51,200     | 73,51           | 3 763,99   |
| 1 d.1. 1 | 6 KNR 2-01 0230-01                  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 45,901     | 4,97            | 228,03     |
| 1 d.1. 1 | 7 KNR 2-01 0236-01                  | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 45,901     | 13,24           | 607,46     |
| 1 d.1. 1 | 8 KNR-W 2-01 0801-01 kalk. własna   | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: wycenienie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów W CENIE UJAĆ ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO DO ZASYPIANIA WYKOPÓW | m <sup>3</sup> | 1 700,526  | 145,06          | 246 671,66 |
| 1 d.1. 1 | 9 KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia | Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowym na odległość 4 km - wywiezienie ziemi z urobku w drogach powiatowych ze względu na wymianę gruntu na niewysadzinowy                                                                                | m <sup>3</sup> | 1 700,526  | 52,99           | 90 114,28  |
| 1 d.1. 1 | 10 KNNR 1 0210-03                   | Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 13 348,809 | 27,95           | 373 093,88 |
| 1 d.1. 1 | 11 KNNR 11 0501-05                  | Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 564,624    | 217,58          | 122 853,87 |
| 1 d.1. 1 | 12 KNNR 11 0501-05                  | Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 830,215    | 217,58          | 180 642,56 |
| 1 d.1. 1 | 13 KNNR 5 0705-01                   | Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 110 mm.                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 132,000    | 39,02           | 5 150,61   |
| 1 d.1. 1 | 14 KNNR 1 0214-05                   | Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 13 348,809 | 28,79           | 384 294,06 |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                        | Podstawa wy-<br>ceny       | Opis                                                                                                               | Jedn. miary   | Ilość     | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|---------------|
| 1                          | 2                          | 3                                                                                                                  | 4             | 5         | 6                     | 7             |
| 1.2                        | 45232400-6                 | <b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>                                                    |               |           |                       |               |
| 15<br>d.1.<br>03<br>2      | KNNR 4 1308-               | Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą          | m             | 3 906,600 | 93,33                 | 364 605,33    |
| 16<br>d.1.<br>02<br>2      | KNNR 4 1308-               | Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                       | m             | 903,700   | 65,17                 | 58 893,68     |
| 17<br>d.1.<br>01<br>2      | KNNR 4 1413-               | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m                           | stud.         | 87,000    | 6 778,35              | 589 716,35    |
| 18<br>d.1.<br>03<br>2      | KNNR 4 1413-               | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m                           | stud.         | 8,000     | 7 803,78              | 62 430,28     |
| 19<br>d.1.<br>02<br>2      | KNNR 4 1413-               | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.              | [0.5 m] stud. | -218,004  | 790,47                | -172 325,02   |
| 20<br>d.1.<br>04<br>2      | KNNR 4 1413-               | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.              | [0.5 m] stud. | -9,140    | 846,01                | -7 732,53     |
| 21<br>d.1.<br>02<br>2      | KNNR 4 1417-<br>analogia   | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą, pokrywa żeliwna D400               | szt.          | 104,000   | 1 476,17              | 153 521,61    |
| 22<br>d.1.<br>03<br>2      | KNNR 4 1211-               | Przecisk o długości do 50 m rurami 323,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II | m             | 37,300    | 2 318,96              | 86 496,94     |
| 23<br>d.1.<br>05<br>2      | KNR 2-28 0403-             | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych                                   | m             | 37,300    | 36,95                 | 1 378,12      |
| 24<br>d.1.<br>05<br>2      | KNR 2-28 0405-<br>analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;                                 | kpl.          | 4,000     | 455,11                | 1 820,44      |
| 25<br>d.1.<br>03<br>2      | KNNR 4 1211-               | Przecisk o długości do 50 m rurami 273,7x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II | m             | 67,800    | 2 190,41              | 148 509,52    |
| 26<br>d.1.<br>04<br>2      | KNR 2-28 0403-             | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych                                   | m             | 67,800    | 31,65                 | 2 145,73      |
| 27<br>d.1.<br>04<br>2      | KNR 2-28 0405-<br>analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,7x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;                                 | kpl.          | 9,000     | 388,24                | 3 494,10      |
| 28<br>d.1.<br>0706-02<br>2 | KNR-W 2-18                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                    | odc. -1 prób. | 12,000    | 619,94                | 7 439,25      |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                 | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                           | Jedn. miary | Ilość     | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|---------------|
| 1                                   | 2                    | 3                                                                                                                              | 4           | 5         | 6                     | 7             |
| <b>1.3</b>                          | <b>45232400-6</b>    | <b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNINIOWA</b>                                                                  |             |           |                       |               |
| 29<br>d.1. 01<br>3 analogia         | KNR 2-28 0302-       | Rury PE100 SDR17 PN10 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania                                                               | m           | 336,000   | 27,33                 | 9 182,92      |
| 30<br>d.1. 02<br>3 analogia         | KNR 2-28 0302-       | Rury PE100 SDR17 PN10 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania                                                               | m           | 312,100   | 29,96                 | 9 347,77      |
| 31<br>d.1. 02<br>3                  | KNR 2-28 0302-       | Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania                                                               | m           | 1 143,200 | 43,75                 | 50 005,95     |
| 32<br>d.1. 05<br>3 analogia         | KNR 4 1206-          | Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 50mm                                              | m           | 34,100    | 264,97                | 9 035,63      |
| 33<br>d.1. 05<br>3 analogia         | KNR 4 1206-          | Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 90mm                                              | m           | 327,200   | 246,72                | 80 730,64     |
| 34<br>d.1. 01<br>3 analogia         | KNR 2-28 0305-       | Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 50/50/50                                                                              | szt.        | 2,000     | 235,40                | 470,79        |
| 35<br>d.1. 01<br>3 analogia         | KNR 2-28 0305-       | Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 75/50/75                                                                              | szt.        | 13,000    | 259,18                | 3 369,41      |
| 36<br>d.1. 0102-01<br>3             | KNR-W 2-19           | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                            | m           | 1 791,300 | 1,21                  | 2 176,34      |
| 37<br>d.1. 01<br>3                  | KNR 2-28 0316-       | Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych                                         | prób.       | 29,000    | 1 349,40              | 39 132,55     |
| 38<br>d.1. 01<br>3                  | KNR 4 1612-          | Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm                                        | odc.200m    | 2 152,600 | 60,30                 | 129 795,17    |
| 39<br>d.1. 07 0301-08<br>3 analogia | KNR 9-22 0301-       | Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR | szt.        | 1,000     | 115 000,00            | 115 000,00    |
| 40<br>d.1. 07 0301-08<br>3 analogia | KNR 9-22 0301-       | Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR | szt.        | 1,000     | 130 000,00            | 130 000,00    |
| 41<br>d.1. 07 0301-08<br>3 analogia | KNR 9-22 0301-       | Przepompownia Ps3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR | szt.        | 1,000     | 115 000,00            | 115 000,00    |
| 42<br>d.1. 07 0301-08<br>3 analogia | KNR 9-22 0301-       | Przepompownia Ps4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR | szt.        | 1,000     | 115 000,00            | 115 000,00    |
| 43<br>d.1. 07<br>3 analogia         | KNR 9-22 0301-       | Przepompownia Ps5 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR | szt.        | 1,000     | 130 000,00            | 130 000,00    |
| 44<br>d.1. 01<br>3 analogia         | KNR 9-22 0301-       | Przepompownie przydomowe w gotowym wykopie o średnicy 800 mm                                                                   | szt.        | 24,000    | 27 800,00             | 667 200,00    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wyceny | Opis                                                                                                 | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł<br>(7 / 5) | Wartość zł |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------|------------|
| 1               | 2               | 3                                                                                                    | 4              | 5       | 6                  | 7          |
| 1.4             | 31224400-6      | <b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b> |                |         |                    |            |
| 45<br>d.1.<br>4 | KNNR 5 0701-01  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II                                          | m <sup>3</sup> | 163,520 | 94,39              | 15 434,99  |
| 46<br>d.1.<br>4 | KNNR 5 0706-01  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                | m              | 511,000 | 5,44               | 2 778,33   |
| 47<br>d.1.<br>4 | KNNR 5 0707-03  | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie                                                           | m              | 569,000 | 30,91              | 17 584,54  |
| 48<br>d.1.<br>4 | KNNR 5 0706-01  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla              | m              | 511,000 | 5,44               | 2 778,33   |
| 49<br>d.1.<br>4 | KNNR 5 0702-01  | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II                                   | m <sup>3</sup> | 122,640 | 62,23              | 7 631,73   |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wyceny   | Opis                                                                                                              | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł<br>(7 / 5) | Wartość zł |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------|------------|
| 1               | 2                 | 3                                                                                                                 | 4              | 5      | 6                  | 7          |
| <b>1.5</b>      | <b>45233200-1</b> | <b>Fundamenty pod żurawiki</b>                                                                                    |                |        |                    |            |
| 50<br>d.1.<br>5 | KNR 2-01 0221-03  | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II                          | m <sup>3</sup> | 31,200 | 21,76              | 679,14     |
| 51<br>d.1.<br>5 | KNR 2-02 1101-01  | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,500  | 841,98             | 420,99     |
| 52<br>d.1.<br>5 | KNR 2-02 0290-05  | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie                                          | t              | 0,048  | 7 425,42           | 356,42     |
| 53<br>d.1.<br>5 | KNR 2-02 0290-06  | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane                                        | t              | 0,072  | 8 186,80           | 589,45     |
| 54<br>d.1.<br>5 | KNR 2-02 0253-03  | Fundament pod żuraw obrotowy                                                                                      | m <sup>3</sup> | 4,480  | 776,80             | 3 480,08   |
| 55<br>d.1.<br>5 | KNR 2-02 0603-01  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt. - pierwsza warstwa     | m <sup>2</sup> | 22,400 | 8,28               | 185,69     |
| 56<br>d.1.<br>5 | KNR 2-02 0603-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt. - druga i nast.warstwa | m <sup>2</sup> | 22,400 | 7,05               | 157,89     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                               | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis                                                                                                                                                                 | Jedn. miary    | Ilość     | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|
| 1                                                 | 2                                 | 3                                                                                                                                                                    | 4              | 5         | 6                     | 7                   |
| <b>1.6</b>                                        | <b>45233140-2</b>                 | <b>Roboty odtworzeniowe</b>                                                                                                                                          |                |           |                       |                     |
| 57<br>d.1.<br>6                                   | KNR 2-31 0101-01                  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm                                                                | m <sup>2</sup> | 9 669,000 | 7,08                  | 68 473,86           |
| 58<br>d.1.<br>6                                   | KNR 2-31 0202-07                  | Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm                                                                       | m <sup>2</sup> | 9 669,000 | 18,37                 | 177 566,03          |
| 59<br>d.1.<br>6                                   | KNR 2-31 0202-09                  | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | 9 669,000 | 19,27                 | 186 290,24          |
| 60<br>d.1.<br>6                                   | KNR AT-03 0101-01                 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm                                                                                               | m              | 1 184,000 | 12,48                 | 14 783,70           |
| 61<br>d.1.<br>6                                   | KNR AT-03 0101-02                 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm                                                                                               | m              | 1 184,000 | 16,50                 | 19 541,69           |
| 62<br>d.1.<br>6                                   | KNR 2-31 0803-03                  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm                                                                                | m <sup>2</sup> | 710,400   | 24,68                 | 17 534,19           |
| 63<br>d.1.<br>6                                   | KNR 2-31 0802-07                  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm                                                                                              | m <sup>2</sup> | 710,400   | 18,25                 | 12 964,95           |
| 64<br>d.1.<br>6                                   | KNNR 6 0103-01                    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                                    | m <sup>2</sup> | 710,400   | 10,90                 | 7 740,55            |
| 65<br>d.1.<br>6                                   | KNNR 6 0113-03                    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm                                                                            | m <sup>2</sup> | 710,400   | 93,03                 | 66 087,63           |
| 66<br>d.1.<br>6                                   | KNNR 6 0308-03                    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)                                                                  | m <sup>2</sup> | 710,400   | 91,30                 | 64 854,82           |
| 67<br>d.1.<br>6                                   | KNR AT-03 0102-01<br>kalk. własna | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Ujednolicenie warstwy ścieralnej całej jezdni. | m <sup>2</sup> | 3 022,300 | 80,00                 | 241 784,00          |
| 68<br>d.1.<br>6                                   | KNR 2-31 1004-07                  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 3 022,300 | 6,98                  | 21 107,84           |
| 69<br>d.1.<br>6                                   | KNNR 6 0309-02<br>analogia        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)                                                | m <sup>2</sup> | 3 022,300 | 63,96                 | 193 312,18          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                   |                                                                                                                                                                      |                |           |                       | <b>5 528 356,02</b> |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                   |                                                                                                                                                                      |                |           |                       | <b>1 271 521,88</b> |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                   |                                                                                                                                                                      |                |           |                       | <b>6 799 877,90</b> |

Słownie: sześć milionów siedemset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt siedem i 90/100 zł

| Lp. | Nazwa                                                                                         | Robocizna  | Materiały    | Sprzęt     | Kp         | Kz         | Z          | Uproszczone  | RAZEM        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1   | KANALIZACJA SANITARNA                                                                         | 814 590,70 | 1 281 181,97 | 596 004,67 | 846 357,23 | 102 494,55 | 338 542,90 | 1 549 184,00 | 5 528 356,02 |
| 1.1 | Roboty ziemne                                                                                 | 422 318,80 | 168 796,56   | 262 950,48 | 411 161,57 | 13 503,72  | 164 464,63 | 35 200,00    | 1 478 395,76 |
| 1.2 | Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA                                      | 179 560,64 | 651 907,51   | 144 533,78 | 194 456,65 | 52 152,60  | 77 782,66  |              | 1 300 393,84 |
| 1.3 | Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA                                       | 120 768,57 | 67 083,97    | 20 968,65  | 85 042,33  | 5 366,72   | 34 016,94  | 1 272 200,00 | 1 605 447,18 |
| 1.4 | Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni | 15 339,15  | 13 080,13    | 2 096,38   | 10 461,32  | 1 046,41   | 4 184,53   |              | 46 207,92    |
| 1.5 | Fundamenty pod żurawiki                                                                       | 1 268,46   | 2 653,52     | 364,08     | 979,53     | 212,28     | 391,81     |              | 5 869,68     |
| 1.6 | Roboty odtworzeniowe                                                                          | 75 335,08  | 377 660,28   | 165 091,30 | 144 255,83 | 30 212,82  | 57 702,33  | 241 784,00   | 1 092 041,64 |
|     | RAZEM netto                                                                                   | 814 590,70 | 1 281 181,97 | 596 004,67 | 846 357,23 | 102 494,55 | 338 542,90 | 1 549 184,00 | 5 528 356,02 |
|     | VAT                                                                                           |            |              |            |            |            |            |              | 1 271 521,88 |
|     | Razem brutto                                                                                  |            |              |            |            |            |            |              | 6 799 877,90 |

Słownie: sześć milionów siedemset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt siedem i 90/100 zł