

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : TARGOWISKO NA PŁYCI RYNKU W JANOWIE "MÓJ RYNEK" - PRZYŁĄCZE WODY  
ADRES INWESTYCJI : 42 - 253 JANÓW, (dz. nr ewid. 357/1)  
INWESTOR : GMINA JANÓW  
ADRES INWESTORA : 42 - 253 JANÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET ul. Warszawska 125, 42-200 Częstochowa mgr inż. Jolanta Perak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 11.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2016r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.           | Razem   |
|--|-------------------------------|---|--|-------------------|---------|
| <b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b> |                               |   |  |                   |         |
| <b>1</b>                               |                               | <b>Przylącze wody</b>   |  |                   |         |
| <b>1.1</b>                             |                               | <b>Roboty ziemne</b>  |  |                   |         |
| 1<br>d.1.1                             | KNR 2-01<br>0119-03           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>52/1000  | km<br>km   | 0.052             | 0.052   |
| 2<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0301-02             | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III<br>(46*1.93+6*1.92)*0.9*0.2+2.5*2.5*2.48*0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 21.154            | 21.154  |
| 3<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0201-08             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km<br>(46*1.93+6*1.92)*0.9*0.8<br>-16.12   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 72.216<br>-16.120 | 56.096  |
| 4<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0212-02             | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>2.5*2.5*2.48*0.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 12.400            | 12.400  |
| 5<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0206-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)<br>12.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 12.400            | 12.400  |
| 6<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0206-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)<br>(21.154+56.096+12.4)-((4.68+0.225+1.807+9.36)+3.14*2.58*1.34*1.34/4) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 69.941            | 69.941  |
| 7<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0214-05             | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV<br>69.941  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 69.941            | 69.941  |
| 8<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0313-01<br>analogia | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>(46*1.93+6*1.92)*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 200.600           | 200.600 |
| 9<br>d.1.1                             | KNNR 1<br>0313-02             | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>2.5*2.48*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 12.400            | 12.400  |
| 10<br>d.1.1                            | KNNR 1<br>0208-02             | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km<br>Krotność = 9<br>(4.68+0.225+1.807+9.36)+3.14*2.58*1.34*1.34/4                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 19.709            | 19.709  |
| 11<br>d.1.1                            | kalk. własna                  | Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/<br>(4.68+0.225+1.807+9.36)+3.14*2.58*1.34*1.34/4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 19.709            | 19.709  |
| 12<br>d.1.1                            | KNR 2-19<br>0219-01           | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego<br>52   | m<br>m   | 52.000            | 52.000  |
| <b>1.2</b>                             |                               | <b>Orurowanie i armatura</b>  |  |                   |         |
| 13<br>d.1.2                            | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury<br>(46+6)*0.9*0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.680             | 4.680   |
| 14<br>d.1.2                            | KNNR 4<br>1410-02<br>analogia | Podłoża betonowe o grubości 10 cm - wylewka pod studnie<br>1.5*1.5*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.225             | 0.225   |
| 15<br>d.1.2                            | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm - obsypka rury o śr. 40 mm<br>(46+6)*0.9*0.04-3.14*52*0.04*0.04/4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.807             | 1.807   |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem          |
|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 16  | KNNR 4<br>d.1.2 1411-04<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka<br><br>(46+6)*0.9*0.3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14.040 | <br><br>14.040 |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 14.040         |
| 17  | KNNR 4<br>d.1.2 1009-01<br>analogia | Przylącze wody - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm<br><br>52+1   | m<br><br>m                           | <br><br>53.000 | <br><br>53.000 |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 53.000         |
| 18  | KNNR 4<br>d.1.2 1011-01<br>analogia | Przylącze wody - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolano elektrooporowe o śr. 40 mm<br>1 | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 19  | KNNR 4<br>d.1.2 1702-02<br>analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka wodociągowa 110/50 mm do rur PVC zintegrowana z zasuwą<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 20  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-06<br>analogia | Złączka rurowa stal/PE DN50/40 mm<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 21  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-04<br>analogia | Złączka rurowa stal/PE DN32/40 mm<br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 4.000          |
| 22  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-04<br>analogia | Zawory odcinające przelotowe grzybkowe o śr. nominalnej 32 mm<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 23  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-04<br>analogia | Złączka redukcyjna nakrętno-wkrętna DN32/15 mm<br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 2.000          |
| 24  | KNNR 4<br>d.1.2 0140-01<br>analogia | Wodomierze skrzydełkowe JS2,5-02 o śr. nominalnej 15 mm + konsola wodomierza<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 25  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-04<br>analogia | Zawory antyskażeniowe typ EA291 o śr. nominalnej 32 mm<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 26  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-04<br>analogia | Zawory przelotowe proste z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm<br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 2.000          |
| 27  | KNNR 4<br>d.1.2 0130-04<br>analogia | Trójnik stalowy ocynkowany o śr. nominalnej 32/32 mm<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 28  | KNNR 4<br>d.1.2 0103-04<br>analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych<br>0.5   | m<br><br>m                           | <br><br>0.500  | <br><br>0.500  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 0.500          |
| 29  | KNNR 4<br>d.1.2 1413-01<br>analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br>1   | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | 1.000          |
| 30  | KNNR 4<br>d.1.2 1413-02             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-1   | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.       | <br><br>-1.000 | <br><br>-1.000 |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM          | -1.000         |
| 31  | d.1.2 kalk. własna                  | Łańcuch uszczelniający   | kpl                                  |                |                |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz. | Razem  |
|------------|----------------------------------|--|-------------------|---------|--------|
|            |                                  | 4  | kpl               | 4.000   |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 4.000  |
| 32         | kalk. własna                     | Podpory z cegły  | kpl               |         |        |
| d.1.2      |                                  | 2  | kpl               | 2.000   |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 2.000  |
| 33         | KNNR 4<br>1606-01<br>analogia    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -<br>1 prób. |         |        |
| d.1.2      |                                  | 0.265  | 200m -<br>1 prób. | 0.265   |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 0.265  |
| 34         | KNNR 4<br>1611-01<br>analogia    | Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody, rurociąg o średnicy do 150mm  | m                 |         |        |
| d.1.2      |                                  | 52+1   | m                 | 53.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 53.000 |
| 35         | KNNR 4<br>1612-01                | Jednokrotne płukanie przyłącza wody, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm   | m                 |         |        |
| d.1.2      |                                  | 52+1   | m                 | 53.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 53.000 |
| 36         | KNR-W 2-19<br>0306-05            | Rury ochronne o śr. nominalnej 110 mm + plozy + manszerty  | m                 |         |        |
| d.1.2      |                                  | 1.5  | m                 | 1.500   |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 1.500  |
| <b>1.3</b> |                                  | <b>Rozbiórka nawierzchni (Uwaga: Wykonanie nawierzchni wg. części drogowej)</b>  |                   |         |        |
| 37         | KNR AT-03<br>0101-01<br>analogia | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm   | m                 |         |        |
| d.1.3      |                                  | 52   | m                 | 52.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 52.000 |
| 38         | KNR 2-31<br>0803-01              | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  | m <sup>2</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | 52*1.75  | m <sup>2</sup>    | 91.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 91.000 |
| 39         | KNR 2-31<br>0803-02              | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości  | m <sup>2</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | 52*1.75  | m <sup>2</sup>    | 91.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 91.000 |
| 40         | KNR 2-31<br>0801-05<br>analogia  | Ręczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 4 cm   | m <sup>2</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | 52*1.5   | m <sup>2</sup>    | 78.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 78.000 |
| 41         | KNR 2-31<br>0802-01              | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | 52*0.9   | m <sup>2</sup>    | 46.800  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 46.800 |
| 42         | KNR 2-31<br>0802-02              | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości   | m <sup>2</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | Krotność = 10<br>52*0.9  | m <sup>2</sup>    | 46.800  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 46.800 |
| 43         | KNNR 1<br>0202-02<br>analogia    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odpóz materiału z rozbiórki jezdni             | m <sup>3</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | 52*1.75*0.04+52*1.5*0.04+52*0.9*0.2  | m <sup>3</sup>    | 16.120  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 16.120 |
| 44         | KNNR 1<br>0208-02                | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowniczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km | m <sup>3</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | Krotność = 9<br>16.12  | m <sup>3</sup>    | 16.120  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 16.120 |
| 45         | kalk. własna                     | Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni  | m <sup>3</sup>    |         |        |
| d.1.3      |                                  | 16.12  | m <sup>3</sup>    | 16.120  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 16.120 |
| <b>1.4</b> |                                  | <b>Roboty dodatkowe</b>  |                   |         |        |
| 46         | KNR 2-25<br>0417-01              | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa   | m                 |         |        |
| d.1.4      |                                  | 50   | m                 | 50.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 50.000 |
| 47         | KNR 2-25<br>0417-02              | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie   | m                 |         |        |
| d.1.4      |                                  | 50   | m                 | 50.000  |        |
|            |                                  |  |                   | RAZEM   | 50.000 |

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia           | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|-----------------------------|------|---------|-------|
| 48       | d.1.4 kalk. własna | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl  |         |       |
|          |                    | 1                           | kpl  | 1.000   |       |
|          |                    |                             |      | RAZEM   | 1.000 |
| <b>2</b> |                    | <b>Koszty wspólne</b>       |      |         |       |
| 49       | d.2 kalk. własna   | Zajęcie pasa drogowego      | kpl  |         |       |
|          |                    | 1                           | kpl  | 1.000   |       |
|          |                    |                             |      | RAZEM   | 1.000 |
| 50       | d.2 kalk. własna   | Projekt organizacji ruchu   | kpl  |         |       |
|          |                    | 1                           | kpl  | 1.000   |       |
|          |                    |                             |      | RAZEM   | 1.000 |

| Lp. | Nazwa           | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | monterzy gr.II  | r-g | 0.3923   | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | robocizna       | r-g | 320.6621 | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | robocizna'      | r-g | 34.1952  | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | robotnicy       | r-g | 69.9134  | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | robotnicy gr.II | r-g | 6.4974   | 0.00       | 0.00    |
|     |                 |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>kсы-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wany |
|------|---|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1.   | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0040  |          | 0.0040   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 2.   | bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III                            | m <sup>3</sup> | 0.2228  |          | 0.2228   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 3.   | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                       | m <sup>3</sup> | 0.0034  |          | 0.0034   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 4.   | deski pomalowane farba białą i czerwoną                                       | m <sup>3</sup> | 0.2800  |          | 0.2800   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 5.   | dokumentacja powykonawcza'  | kpl.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 6.   | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple                                   | m <sup>3</sup> | 0.1952  |          | 0.1952   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 7.   | klamry ciesielskie  | kg             | 27.2030 |          | 27.2030  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 8.   | kolano elektrooporowe o śr. 40 mm   | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 9.   | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm  | szt.           | 0.0530  |          | 0.0530   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 10.  | konsola wodomierza  | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 11.  | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II                                  | m <sup>3</sup> | 0.0066  |          | 0.0066   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 12.  | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm                                       | szt.           | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 13.  | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe                                   | szt.           | 0.0265  |          | 0.0265   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 14.  | łańcuch uszczelniający  | kpl.           | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 15.  | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm                                    | szt.           | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 16.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm                | szt.           | 0.1350  |          | 0.1350   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 17.  | manszety  | szt.           | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 18.  | mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego                                     | m <sup>3</sup> | 0.2295  |          | 0.2295   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 19.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                         | m <sup>3</sup> | 0.4700  |          | 0.4700   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 20.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5                        | m <sup>3</sup> | 0.2300  |          | 0.2300   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 21.  | nawiertka wodociągowa 110/50 mm do rur PVC zintegrowana z zasuwą              | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 22.  | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm   | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 23.  | pale szalunkowe stalowe   | t              | 0.1448  |          | 0.1448   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 24.  | piasek  | m <sup>3</sup> | 25.0429 |          | 25.0429  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 25.  | pierścienie odciążające żelbetowe   | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 26.  | plozy BR  | szt.           | 1.9995  |          | 1.9995   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 27.  | podchloryn sodowy   | kg             | 0.1325  |          | 0.1325   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 28.  | podpora z cegły   | kpl.           | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 29.  | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm                                  | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 30.  | projekt organizacji ruchu   | kpl.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 31.  | roztwór asfaltowy 'Abizol P'  | kg             | 5.4800  |          | 5.4800   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 32.  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                          | kg             | 2.9800  |          | 2.9800   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 33.  | rury ochronne o śr. nominalnej 110 mm   | m              | 1.5600  |          | 1.5600   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 34.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                                   | m              | 0.3975  |          | 0.3975   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 35.  | rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm                                     | m              | 0.3975  |          | 0.3975   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 36.  | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm | m              | 0.5150  |          | 0.5150   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 37.  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm                           | m              | 54.0600 |          | 54.0600  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 38.  | skrzynki żeliwne do zasuw   | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 39.  | słupki drewniane iglaste śr.70mm  | m <sup>3</sup> | 0.0054  |          | 0.0054   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 40.  | słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną                       | m <sup>3</sup> | 0.3450  |          | 0.3450   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 41.  | stopnie wiazowe żeliwne   | szt.           | 6.3000  |          | 6.3000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 42.  | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami                      | kg             | 0.7155  |          | 0.7155   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 43.  | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14                  | kg             | 1.5200  |          | 1.5200   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |
| 44.  | taśma ostrzegawcza z metalową wkładką   | m              | 15.6000 |          | 15.6000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |  |

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 45.  | trójnik stalowy ocynkowany o śr. nominalnej 32/32 mm                | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 46.  | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                        | szt.           | 0.0530  |          | 0.0530   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 47.  | uszczelki gumowe  | szt.           | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 48.  | utylicacja nadmiaru ziemi   | m <sup>3</sup> | 19.7090 |          | 19.7090  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 49.  | utylicacja odpadów z rozbiórki jezdni                               | m <sup>3</sup> | 16.1200 |          | 16.1200  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 50.  | właz kanałowy klasy D400  | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 51.  | woda  | m <sup>3</sup> | 2.9945  |          | 2.9945   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 52.  | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 0.9355  |          | 0.9355   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 53.  | wodomierze skrzydełkowe JS2,5-02 o śr. nominalnej 15 mm             | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 54.  | zajęcie pasa drogowego  | kpl.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 55.  | zaprawa cementowa M 7   | m <sup>3</sup> | 0.0400  |          | 0.0400   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 56.  | zawory antyskażeniowe typ EA291 o śr. nominalnej 32 mm              | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 57.  | zawory odcinające przelotowe grzybkowe o śr. nominalnej 32 mm       | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 58.  | zawory przelotowe proste z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm | szt.           | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 59.  | złączka redukcyjna nakrętno-wkrętna DN32/15 mm                      | szt.           | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 60.  | złączka rurowa stal/PE DN32/40 mm                                   | szt.           | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 61.  | złączka rurowa stal/PE DN50/40 mm                                   | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 62.  | materiały pomocnicze  | zł             |         |          |          |            | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 63.  | Materiały pomocnicze  | zł             |         |          |          |            | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
|      |   |                |         |          |          |            | RAZEM   |       |                    |                              |   |   |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | agregat prądowórczy   | m-g | 0.2400  | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | koparka 0.15 m3   | m-g | 2.7243  | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | koparka gaśnicowa 0.40 m3                                     | m-g | 5.4674  | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | koparka przedsiębierna 0,6m3                                  | m-g | 1.9746  | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni                 | m-g | 4.5240  | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | prościarka do rur PE  | m-g | 2.2525  | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | samochód dostawczy 0.9 t                                      | m-g | 0.8900  | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | samochód dostawczy do 0,9 t                                   | m-g | 0.4187  | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | samochód dostawczy do 0,9t                                    | m-g | 0.0572  | 0.00       | 0.00    |
| 10. | samochód samowładowczy 5t                                     | m-g | 66.3288 | 0.00       | 0.00    |
| 11. | samochód skrzyniowy   | m-g | 3.7325  | 0.00       | 0.00    |
| 12. | spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)                               | m-g | 3.4609  | 0.00       | 0.00    |
| 13. | środek transportowy   | m-g | 0.2250  | 0.00       | 0.00    |
| 14. | ubijak spalinowy 200kg  | m-g | 9.6519  | 0.00       | 0.00    |
| 15. | zagęszczarka wibracyjna                                       | m-g | 14.4018 | 0.00       | 0.00    |
| 16. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g | 0.2400  | 0.00       | 0.00    |
| 17. | żuraw samochodowy   | m-g | 3.7600  | 0.00       | 0.00    |
|     |   |     |         | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł