

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI USŁUGOWYMI W PARTERZE  
ADRES INWESTYCJI : RADOM, ul. Sempołowska i A. Rapackiego  
INWESTOR : RADOMSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO "ADMINISTRATOR" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, ul. Waryńskiego 16A  
BRANŻA : SANITARNA - przyłącza kanalizacji deszczowej i drenaż opaskowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Olczak  
DATA OPRACOWANIA : 07.2017.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - MONTAŻ |           |           |        |    |   |       |
| 2   | PRZYŁĄCZA KAN DESZCZOWEJ ROBOTY ZIEMNE    |           |           |        |    |   |       |
| 3   | DRENAŻ OPASKOWY - MONTAŻ                  |           |           |        |    |   |       |
| 4   | DRENAŻ OPASKOWY ROBOTY ZIEMNE             |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                                     |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|-------------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                                     | <b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - MONTAŻ</b>  |                  |              |                |
| 1        | KNNR 4<br>d.1 1308-02               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                |              |                |
|          |                                     | 182.10  | m                | 182.100      |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>182.100</b> |
| 2        | KNNR 4<br>d.1 1308-03               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m                |              |                |
|          |                                     | 19.00   | m                | 19.000       |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 3        | KNNR 4<br>d.1 1308-05               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  | m                |              |                |
|          |                                     | 205.50  | m                | 205.500      |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>205.500</b> |
| 4        | KNNR 4<br>d.1 1321-02               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | szt              |              |                |
|          |                                     | 20  | szt              | 20.000       |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 5        | KNNR 4<br>d.1 1321-05               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm   | szt              |              |                |
|          |                                     | 7   | szt              | 7.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 6        | KNNR 4<br>d.1 0222-03               | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  | szt.             |              |                |
|          |                                     | 22  | szt.             | 22.000       |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 7        | KNNR 4<br>d.1 1413-03               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud.            |              |                |
|          |                                     | 9   | stud.            | 9.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 8        | KNNR 4<br>d.1 1424-01               | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem   | szt.             |              |                |
|          |                                     | 8   | szt.             | 8.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 9        | KNNR 1<br>d.1 0529-01               | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.             |              |                |
|          |                                     | 5   | kpl.             | 5.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 10       | KNNR 1<br>d.1 0529-06               | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.             |              |                |
|          |                                     | 5   | kpl.             | 5.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 11       | KNR 4-01<br>d.1 0208-02<br>analogia | Przejście szczelne kanału PCV przez ścianę studni   | szt.             |              |                |
|          |                                     | 28  | szt.             | 28.000       |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 12       | KNNR 4<br>d.1 1610-02               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1<br>prób. |              |                |
|          |                                     | 9   | odc. -1<br>prób. | 9.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 13       | KNNR 4<br>d.1 1610-04               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm   | odc. -1<br>prób. |              |                |
|          |                                     | 8   | odc. -1<br>prób. | 8.000        |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| <b>2</b> |                                     | <b>PRZYŁĄCZA KAN DESZCZOWEJ ROBOTY ZIEMNE</b>   |                  |              |                |
| 14       | KNNR 1<br>d.2 0210-03               | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|          |                                     | 939.00  | m <sup>3</sup>   | 939.000      |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>939.000</b> |
| 15       | KNNR 4<br>d.2 1411-03               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm   | m <sup>3</sup>   |              |                |
|          |                                     | 77.30   | m <sup>3</sup>   | 77.300       |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.300</b>  |
| 16       | KNNR 1<br>d.2 0214-02               | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-<br>nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup>   |              |                |
|          |                                     | 861.70  | m <sup>3</sup>   | 861.700      |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>861.700</b> |
| 17       | KNR 4-01<br>d.2 0108-02             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|          |                                     | 77.30   | m <sup>3</sup>   | 77.300       |                |
|          |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.300</b>  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18       | KNNR 1<br>d.2 0208-02   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>77.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>77.300   |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.300</b>  |
| <b>3</b> |                         | <b>DRENAŻ OPASKOWY - MONTAŻ</b>   |                                  |              |                |
| 19       | KNNR 4<br>d.3 1308-01   | Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego o śr. 126/113<br>128.60  | m<br>m                           | <br>128.600  |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>128.600</b> |
| 20       | KNNR 4<br>d.3 1308-03   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>8.00  | m<br>m                           | <br>8.000    |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 21       | KNNR 4<br>d.3 1417-01   | Studzienki kanalizacyjne drenarska o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym<br>6   | szt<br>szt                       | <br>6.000    |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 22       | KNNR 1<br>d.3 0529-01   | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4<br>m<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | <br>3.000    |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 23       | KNNR 1<br>d.3 0529-06   | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości<br>4 m<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | <br>3.000    |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>4</b> |                         | <b>DRENAŻ OPASKOWY ROBOTY ZIEMNE</b>  |                                  |              |                |
| 24       | KNNR 1<br>d.4 0210-03   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>508.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>508.150  |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>508.150</b> |
| 25       | KNNR 4<br>d.4 1411-04   | Obsypka rury drenarskiej warstwą 0,5x0,6m<br>38.60  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>38.600   |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.600</b>  |
| 26       | KNNR 1<br>d.4 0214-02   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>469.60 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>469.600  |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>469.600</b> |
| 27       | KNR 4-01<br>d.4 0108-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>38.60   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>38.600   |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.600</b>  |
| 28       | KNR 4-01<br>d.4 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>38.60   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>38.600   |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.600</b>  |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 1743.597 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| 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>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | cement portlandzki "25" z dodatkami  | kg             | 56.000  |          | 56.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.   | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm  | szt            | 22.000  |          | 22.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.   | dennica do rur karbowanych 315   | szt            | 6.000   |          | 6.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.   | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.590   |          | 0.590    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.   | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm   | m <sup>3</sup> | 1.180   |          | 1.180    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.   | kolano kanalizacyjne jednokielichowe 160PCV  | szt            | 15.000  |          | 15.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.   | konstrukcja podwieszęń l=4,0 m   | kpl            | 0.400   |          | 0.400    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.   | krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II   | m <sup>3</sup> | 0.400   |          | 0.400    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.   | kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200 ze stopniami   | szt            | 45.000  |          | 45.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                    | m <sup>3</sup> | 5.760   |          | 5.760    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5                                   | m <sup>3</sup> | 2.700   |          | 2.700    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.  | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m   | szt            | 8.000   |          | 8.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.  | osadniki betonowe śr. 500 mm   | szt            | 8.000   |          | 8.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.  | piasek do betonów zwykły   | m <sup>3</sup> | 0.160   |          | 0.160    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.  | pierścienie odciążające żelbetowe  | szt            | 8.000   |          | 8.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.  | pierścienie odciążające żelbetowe'   | szt            | 9.000   |          | 9.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.  | pierścienie podtrzymujące wpust  | szt            | 8.000   |          | 8.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.  | pokrywa żelbetowa do stożka  | szt            | 6.000   |          | 6.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.  | pokrywy nastudzienne żelbetowe   | szt            | 9.000   |          | 9.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.  | pospółka - kruszywo nienormowane   | m <sup>3</sup> | 95.506  |          | 95.506   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.  | przejście szczelne - PCV 160 przez ścianę studni betonowej                               | kpl            | 2.000   |          | 2.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.  | przejście szczelne - PCV 200 przez ścianę studni betonowej                               | kpl            | 10.000  |          | 10.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.  | przejście szczelne - PCV 315 przez ścianę studni betonowej                               | kpl            | 16.000  |          | 16.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 24.  | roztwór asfaltowy 'Abizol P'   | kg             | 72.630  |          | 72.630   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 25.  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                     | kg             | 39.600  |          | 39.600   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 26.  | Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego o śr. 126/113                           | m              | 131.172 |          | 131.172  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 27.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m              | 185.742 |          | 185.742  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 28.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m              | 27.540  |          | 27.540   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 29.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm | m              | 209.610 |          | 209.610  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 30.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm  | m              | 25.500  |          | 25.500   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 31.  | stożek betonowy 400  | szt            | 6.000   |          | 6.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 32.  | syfon kanalizacyjny śr. 200 mm poziomy   | szt            | 8.000   |          | 8.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 33.  | śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm   | kg             | 29.120  |          | 29.120   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 34.  | trójnik kanalizacyjny równoprzelotowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm                 | szt            | 5.000   |          | 5.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 35.  | trójniki kanalizacyjne redukcyjne PVC z uszczelką o śr. zewn. 315/160 mm                 | szt            | 7.000   |          | 7.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 36.  | trzon studzienki rura karbowana 315 (6,0 mb)   | szt            | 6.000   |          | 6.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 37.  | uszczelki gumowe płaskie   | szt            | 17.000  |          | 17.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 38.  | wkładka "in situ"  | szt            | 12.000  |          | 12.000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39.  | właz kanałowy typu ciężkiego   | szt            | 9.000   |          | 9.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40.  | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 46.690  |          | 46.690   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41.  | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm                                    | szt            | 8.000   |          | 8.000    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 42.  | zaprawa cementowa M 7  | m <sup>3</sup> | 0.540   |          | 0.540    |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 43.  | żwir płukany frakcji 16-32 mm  | m <sup>3</sup> | 47.092  |          | 47.092   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 44.  | materiały pomocnicze   | zł             |         |          |          |            |         |       |                    |                              |   |   |

| L<br>p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena<br>jedn. | War-<br>tość | 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 |
|---------|-------|----|-------|----------|----------|---------------|--------------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| RAZEM   |       |    |       |          |          |               |              |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                               | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | koparka 0.25 m3                     | m-g | 72.792  |            |         |
| 2.    | samochód samowyladowczy 5 t         | m-g | 8.967   |            |         |
| 3.    | samochód skrzyniowy                 | m-g | 94.329  |            |         |
| 4.    | samochód skrzyniowy do 5 t          | m-g | 103.147 |            |         |
| 5.    | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 16.013  |            |         |
| 6.    | Spycharka gąsienicowa 55kW (1)      | m-g | 29.384  |            |         |
| 7.    | zagęszczarka wibracyjna             | m-g | 78.426  |            |         |
| 8.    | żuraw samochodowy                   | m-g | 34.920  |            |         |
| 9.    | żuraw samochodowy                   | m-g | 15.200  |            |         |
| RAZEM |                                     |     |         |            |         |

Słownie: