

## **Przedmiar robót**

### BRANŻA SANITARNA ETAP 2

|          |  |
|----------|--|
| Obiekt   | Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd  |
| Kod CPV  | 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków   |
| Budowa   | woj. Pomorskie, pow. Starogard Gdański, gm. Starogard Gdański, obręb Rywałd: 102, 103/3, 103/5 , 104/3, 105/9, 204/1, 105/11, 107/3, 107/5, 107/6, 106/1, 83/3, 83/5, 10/1, 8/1, 204/2, 105/12, 107/4, 106/2, 107/7, 66, 13/2, 12, 11, 3, 8/2, 7, Obręb Szpęgawsk: 266, 309/8, 309/7 |
| Inwestor | Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański   |

---

Sporządził    mgr inż. Tomasz N. Zieliński

---

Koszalin 15 MAJ 2020 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Przedmiotem przedmiaru są roboty budowlane związane z rozbudową istniejącej drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd na terenie gminy Starogard Gdański w ZAKRESIE ETAPU 2 o długości odcinka drogi ok. 1,2 km. Roboty objęte niniejszym przedmiarem dotyczą budowy kanalizacji deszczowej wraz z budową wylotu oraz przebudowę kolidujących hydrantów, a także re regulację istniejących włączów i zaworów.

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Nr | Podstawa            | Nr ST | Kod CPV   | Opis robót  | Jm | Ilość     |
|----|---------------------|-------|-----------|---|----|-----------|
|    |                     |       |           | <b>1. Kanalizacja deszczowa</b>   |    |           |
|    |                     |       |           | <b>1.3. Odcinek odprowadzający do rowu na działce nr 12, obr. Rywałd</b>  |    |           |
|    |                     |       | 4511200-0 | <b>1.3.1. Roboty ziemne</b>   |    |           |
| 1  | KNR 2-01<br>0120/03 |       |           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia: roboty geodezyjne dla potrzeb kanalizacji deszczowej<br>(181,5+98+47,5+21,5)/1000   | km | 0,349     |
|    |                     |       |           | razem   | km | 0,349     |
| 2  | KNR 2-01<br>0205/04 |       |           | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>WYLOT-2-D29: 3*1,4*((1,07+1,14+2*0,15)/2)<br>D29-D30: 3*1,4*((1,14+1,21+2*0,15)/2)<br>D30-D31: 28,5*1,4*((1,21+1,7+2*0,15)/2)<br>D31-D32: 29*1,4*((1,7+1,7+2*0,15)/2)<br>D32-D33: 40,5*1,4*((1,7+3,74+2*0,15)/2)<br>D33-separator: 10,5*1,4*((3,74+3,75+2*0,15)/2)<br>separator-D34: 2*1,4*((3,73+3,74+2*0,15)/2)<br>D34-D35: 9,5*1,25*((2,98+2,88+2*0,15)/2)<br>D35-D36: 7,5*1,25*((2,88+2,7+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D36-D37: 21,5*1,25*((2,7+2,28+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D37-D38: 22,5*1,25*((2,28+1,71+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D38-D39: 30*1,25*((1,71+1,3+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D39-D40: 47,5*0,95*((1,22+1,45+2*0,1-2*0,5)/2)<br>D39-Sprz.2: 7*1,25*((1,3+1,37+2*0,15-0,5)/2)<br>D34-D41: 8*1,4*((3,74+3,79+2*0,15)/2)<br>D41-D42: 10,5*1,4*((3,79+3,69+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D42-D43: 26*1,4*((3,69+3,70+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D43-D44: 14,5*1,4*((3,7+3,77+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D44-Dist.2: 6*1,4*((3,77+3,81+2*0,15-2*0,5)/2)<br>PVC de 200mm 21,5*0,9*(1,1+0,1)<br>poszerzenia przy studniach<br>(1,14+1,21+1,7+1,7+3,74+2,88+2,7+2,28+1,71+1,45+2,37+3,77+3,7+3,69+3,79+3,74+1,3-10*0,5)*2*(2-1,2)<br>poszerzenie przy separatorze 5,6*3*3 | m3 | 5,271     |
|    |                     |       |           |   | m3 | 5,565     |
|    |                     |       |           |   | m3 | 64,040    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 75,110    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 162,729   |
|    |                     |       |           |   | m3 | 57,257    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 10,878    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 36,575    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 22,875    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 57,513    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 46,266    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 43,313    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 42,192    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 10,806    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 43,848    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 49,833    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 121,758   |
|    |                     |       |           |   | m3 | 68,716    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 28,896    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 23,220    |
|    |                     |       |           |   | m3 | 60,592    |
|    |                     |       |           | razem   | m3 | 50,400    |
|    |                     |       |           | razem   | m3 | 1.087,653 |
| 3  | KNR 2-01<br>0322/02 |       |           | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką<br>D30-D31: 28,5*2*((1,21+1,7+2*0,15)/2)<br>D31-D32: 29*2*((1,7+1,7+2*0,15)/2)<br>D32-D33: 40,5*2*((1,7+3,74+2*0,15)/2)<br>D33-separator: 10,5*2*((3,74+3,75+2*0,15)/2)<br>separator-D34: 2*2*((3,73+3,74+2*0,15)/2)<br>D34-D35: 9,5*2*((2,98+2,88+2*0,15)/2)<br>D35-D36: 7,5*2*((2,88+2,7+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D36-D37: 21,5*2*((2,7+2,28+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D37-D38: 22,5*2*((2,28+1,71+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D38-D39: 30*2*((1,71+1,3+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D34-D41: 8*2*((3,74+3,79+2*0,15)/2)<br>D41-D42: 10,5*2*((3,79+3,69+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D42-D43: 26*2*((3,69+3,70+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D43-D44: 14,5*2*((3,7+3,77+2*0,15-2*0,5)/2)<br>D44-Dist.2: 6*2*((3,77+3,81+2*0,15-2*0,5)/2)<br>poszerzenie przy separatorze 5,6*4*3  | m2 | 91,485    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 107,300   |
|    |                     |       |           |   | m2 | 232,470   |
|    |                     |       |           |   | m2 | 81,795    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 15,540    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 58,520    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 36,600    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 92,020    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 74,025    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 69,300    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 62,640    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 71,190    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 173,940   |
|    |                     |       |           |   | m2 | 98,165    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 41,280    |
|    |                     |       |           |   | m2 | 67,200    |
|    |                     |       |           | razem   | m2 | 1.373,470 |
| 4  | KNR 2-18<br>0501/02 |       |           | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br><br>181,5*1,4+98*1,2   | m2 | 371,700   |
|    |                     |       |           | razem   | m2 | 371,700   |
| 5  | KNR 2-18<br>0501/01 |       |           | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm<br><br>47,5*0,95+21,5*0,9   | m2 | 64,475    |
|    |                     |       |           | razem   | m2 | 64,475    |
| 6  | KNR 2-18<br>0501/01 |       |           | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - fundament pod separator - warstwa dolna<br><br>2,8*2,8  | m2 | 7,840     |
|    |                     |       |           | razem   | m2 | 7,840     |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Nr | Podstawa                | Nr ST | Kod CPV    | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|----|-------------------------|-------|------------|---|--|--|
| 7  | KNR 2-18<br>0504/04     |       |            | Podłoża betonowe o grubości 20cm - fundament pod separator - warstwa górna  | m2   | 7,840  |
| 8  | KNR 2-01<br>0320/01     |       |            | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypianie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału i obsypianie studni<br>181,5*1,4*0,9-181,5*3,14*0,25*0,25<br>98*1,2*0,7-98*3,14*0,2*0,2<br>47,5*0,95*0,55-47,5*3,14*0,125*0,125<br>21,5*0,9*0,5-21,5*3,14*0,1*0,1<br>(3,74+1,3-0,5)*2*2-(3,74+1,3-0,5)*3,14*0,85*0,85<br>(1,14+1,21+1,7+1,7+3,74+2,88+2,7+2,28+1,71+1,45+2,37+3,77+3,7+3,69+3,79-9*0,5)*2*2-(1,14+1,21+1,7+1,7+3,74+2,88+2,7+2,28+1,71+1,45+2,37+3,77+3,7+3,69+3,79-9*0,5)*3,14*0,75*0,75<br>5,6*3*3-5,6*3,14*1,15*1,15<br>razem | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3             | 193,071<br>70,011<br>22,488<br>9,000<br>7,860<br>74,451<br>27,145<br>404,026                       |
| 9  | KNR 2-01<br>0230/01     |       |            | Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie pozostałej części wykopu gruntem piaszczystym<br>1087,653<br>-181,5*1,4*0,9<br>-98*1,2*0,7<br>-47,5*0,95*0,55<br>-21,5*0,9*0,5<br>-(3,74+1,3-0,5)*2*2<br>-(1,14+1,21+1,7+1,7+3,74+2,88+2,7+2,28+1,71+1,45+2,37+3,77+3,7+3,69+3,79-9*0,5)*2*2<br>-5,6*3*3<br>razem   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 1.087,653<br>-228,690<br>-82,320<br>-24,819<br>-9,675<br>-18,160<br>-133,320<br>-50,400<br>540,269 |
| 10 | KNR 2-01<br>0236/01     |       |            | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III   | m3   | 540,269  |
| 11 | KNR 2-01<br>0212/03     |       |            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku<br>371,7*0,15+64,475*0,1+404,026+540,269<br>razem   | m3<br>m3   | 1.006,497<br>1.006,497   |
| 12 | Kalkulacja indywidualna |       |            | Zakup piasku<br>404,026+540,269<br>razem  | m3<br>m3   | 944,295<br>944,295   |
| 13 | KNR 2-01<br>0605/01     |       |            | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm<br>(250,16+891,931+128,868+15,822+1,924+14,675+190,575+86,044+27,408+10,75+60-4,858+408-32,408+74,16)*0,1<br>razem   | godz.<br>godz.                                     | 212,305<br>212,305   |
|    |                         |       | 45231300-8 | <b>1.3.2. Roboty montażowe</b>  |  |  |
| 14 | KNR 4-02<br>0232/04     |       |            | Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm - demontaż odcinka istn. kolektora w miejscu wylotu do odbiornika   | m  | 3,000  |
| 15 | KNR 2-31<br>0816/04     |       |            | Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych - analogia. Rozebranie istn. wylotu do rowu  | m3   | 1,000  |
| 16 | KNR 4-01<br>0209/01     |       |            | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wylotowego w studni istniejącej Dist.2<br>3,14*0,3*0,3<br>razem  | m2<br>m2   | 0,283<br>0,283   |
| 17 | KNR-W 2-18<br>0408/07   |       |            | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk  | m  | 181,500  |
| 18 | KNR-W 2-18<br>0408/06   |       |            | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk  | m  | 98,000   |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Kod CPV    | Opis robót  | Jm      | Ilość   |
|----|-----------------------|-------|------------|---|---------|---------|
| 19 | KNR-W 2-18<br>0408/04 |       |            | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk  | m       | 47,500  |
| 20 | KNR-W 2-18<br>0408/03 |       |            | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  | m       | 21,500  |
| 21 | KNR-W 2-18<br>0513/05 |       |            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m   | studnię | 2,000   |
| 22 | KNR-W 2-18<br>0513/06 |       |            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości<br>((3,74+1,3)-2*3)/0,5  | 0,5m    | -1,920  |
|    |                       |       |            |   | razem   | -1,920  |
| 23 | KNR-W 2-18<br>0513/03 |       |            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m   | studnię | 15,000  |
| 24 | KNR-W 2-18<br>0513/04 |       |            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości<br>(1,14+1,21+1,7+1,7+3,74+2,88+2,7+2,28+1,71+1,45+2,37+3,77+3,7+3,69+3,79-15*3)/0,5 | 0,5m    | -14,340 |
|    |                       |       |            |   | razem   | -14,340 |
| 25 | KNR-W 2-18<br>0524/02 |       |            | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu   | szt     | 8,000   |
| 26 | KNR 4-01<br>0209/01   |       |            | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wlotowego w studni Sprz.2<br>0,4*0,3                        | m2      | 0,120   |
|    |                       |       |            |   | razem   | 0,120   |
| 27 | KNR 2-02<br>1210/01   |       |            | Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2<br><br>0,5*0,4  | m2      | 0,200   |
|    |                       |       |            |   | razem   | 0,200   |
| 28 | KNR-W 2-18<br>0513/05 |       |            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - separator lamelowy 20/200/2000  | studnia | 1,000   |
| 29 | KNR 2-31<br>0602/05   |       |            | Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 50cm - wylot 2   | szt     | 1,000   |
| 30 | KNR 2-11<br>0405/01   |       |            | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 15cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - umocnienie dna przy wylocie 2   | m2      | 10,000  |
| 31 | KNR-W 2-18<br>0706/06 |       |            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)  | próba   | 12,000  |
| 32 | KNR-W 2-18<br>0706/05 |       |            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)  | próba   | 6,000   |
| 33 | KNR-W 2-18<br>0706/03 |       |            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)  | próba   | 1,000   |
|    |                       |       |            | <b>2. Przebudowa hydrantów</b>  |         |         |
| 34 | KNR 2-18w<br>0219/03  |       |            | Przebudowa hydrantów pożarowych nadziemne, o średnicy 80mm  | kpl     | 4,000   |
| 35 | KNR 2-31<br>0205/04   |       |            | Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 13-17cm - umocnienie terenu wokół hydrantów   | m2      | 16,000  |
|    |                       |       | 45231300-8 | <b>3. Regulacja studni istniejącego uzbrojenia sanitarnego</b>  |         |         |
| 36 | KNR 2-31<br>1406/03   |       |            | Regulacja pionowa włączów kanałowych  | szt     | 4,000   |
| 37 | KNR 2-31<br>1406/04   |       |            | Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  | szt     | 15,000  |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót  | Jm      | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|-------|---|---------|-----------|------|---------|
|    |       | <b>1. Kanalizacja deszczowa</b>   |         |           |      |         |
|    |       | <b>1.3. Odcinek odprowadzający do rowu na działce nr 12, obr. Rywałd</b>  |         |           |      |         |
|    |       | <b>1.3.1. Roboty ziemne</b>   |         |           |      |         |
|    |       | <b>Kod CPV: 4511200-0</b>   |         |           |      |         |
| 1  |       | KNR 2-01 0120/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia: roboty geodezyjne dla potrzeb kanalizacji deszczowej   | km      | 0,349     |      |         |
| 2  |       | KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km  | m3      | 1.087,653 |      |         |
| 3  |       | KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką   | m2      | 1.373,470 |      |         |
| 4  |       | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m2      | 371,700   |      |         |
| 5  |       | KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  | m2      | 64,475    |      |         |
| 6  |       | KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - fundament pod separator - warstwa dolna  | m2      | 7,840     |      |         |
| 7  |       | KNR 2-18 0504/04 Podłoża betonowe o grubości 20cm - fundament pod separator - warstwa górna   | m2      | 7,840     |      |         |
| 8  |       | KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypanie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału i obsypanie studni   | m3      | 404,026   |      |         |
| 9  |       | KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem piaszczystym  | m3      | 540,269   |      |         |
| 10 |       | KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  | m3      | 540,269   |      |         |
| 11 |       | KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku | m3      | 1.006,497 |      |         |
| 12 |       | Kalkulacja indywidualna Zakup piasku  | m3      | 944,295   |      |         |
| 13 |       | KNR 2-01 0605/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm   | godz.   | 212,305   |      |         |
|    |       | <b>1.3.2. Roboty montażowe</b>  |         |           |      |         |
|    |       | <b>Kod CPV: 45231300-8</b>  |         |           |      |         |
| 14 |       | KNR 4-02 0232/04 Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm - demontaż odcinka istn. kolektora w miejscu wylotu do odbiornika  | m       | 3,000     |      |         |
| 15 |       | KNR 2-31 0816/04 Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych - analogia. Rozebranie istn. wylotu do rowu   | m3      | 1,000     |      |         |
| 16 |       | KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wylotowego w studni istniejącej Dist.2  | m2      | 0,283     |      |         |
| 17 |       | KNR-W 2-18 0408/07 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk   | m       | 181,500   |      |         |
| 18 |       | KNR-W 2-18 0408/06 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk   | m       | 98,000    |      |         |
| 19 |       | KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk   | m       | 47,500    |      |         |
| 20 |       | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk   | m       | 21,500    |      |         |
| 21 |       | KNR-W 2-18 0513/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m  | studnię | 2,000     |      |         |
| 22 |       | KNR-W 2-18 0513/06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości   | 0,5m    | -1,920    |      |         |
| 23 |       | KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m  | studnię | 15,000    |      |         |
| 24 |       | KNR-W 2-18 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości   | 0,5m    | -14,340   |      |         |
| 25 |       | KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu  | szt     | 8,000     |      |         |
| 26 |       | KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wlotowego w studni Sprz.2   | m2      | 0,120     |      |         |
| 27 |       | KNR 2-02 1210/01 Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2  | m2      | 0,200     |      |         |
| 28 |       | KNR-W 2-18 0513/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - separator lamelowy 20/200/2000   | studnia | 1,000     |      |         |
| 29 |       | KNR 2-31 0602/05 Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 50cm - wylot 2  | szt     | 1,000     |      |         |
| 30 |       | KNR 2-11 0405/01 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 15cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - umocnienie dna przy wylocie 2  | m2      | 10,000    |      |         |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót   | Jm    | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|-------|--|-------|--------|------|---------|
| 31 |       | KNR-W 2-18 0706/06 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)              | próba | 12,000 |      |         |
| 32 |       | KNR-W 2-18 0706/05 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)              | próba | 6,000  |      |         |
| 33 |       | KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)              | próba | 1,000  |      |         |
|    |       | <b>2. Przebudowa hydrantów</b>   |       |        |      |         |
| 34 |       | KNR 2-18w 0219/03 Przebudowa hydrantów pożarowych nadziemne, o średnicy 80mm   | kpl   | 4,000  |      |         |
| 35 |       | KNR 2-31 0205/04 Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 13-17cm - umocnienie terenu wokół hydrantów | m2    | 16,000 |      |         |
|    |       | <b>3. Regulacja studni istniejącego uzbrojenia sanitarnego<br/>Kod CPV: 45231300-8</b>                               |       |        |      |         |
| 36 |       | KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych  | szt   | 4,000  |      |         |
| 37 |       | KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  | szt   | 15,000 |      |         |
|    |       | Razem  |       |        |      |         |
|    |       | Podatek VAT  |       |        |      |         |
|    |       | <b>Ogółem kosztorys</b>  |       |        |      |         |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Nr     | Nr ST | Kod CPV    | Opis robót   |
|--------|-------|------------|--|
| 1.     |       |            | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                 |
| 1.3.   |       |            | Odcinek odprowadzający do rowu na działce nr 12, obr. Rywałd |
| 1.3.1. |       | 4511200-0  | Roboty ziemne  |
| 1.3.2. |       | 45231300-8 | Roboty montażowe   |
| 2.     |       |            | <b>Przebudowa hydrantów</b>                                  |
| 3.     |       | 45231300-8 | <b>Regulacja studni istniejącego uzbrojenia sanitarnego</b>  |



Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|--|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Betoniarze gr.II                                   | r-g | 96,116           |      |         |
| 2  | Betoniarze gr.III                                  | r-g | 33,264           |      |         |
| 3  | Brukarze gr.II                                     | r-g | 9,542            |      |         |
| 4  | Cieśle gr.II                                       | r-g | 517,286          |      |         |
| 5  | Malarze gr.II                                      | r-g | 0,110            |      |         |
| 6  | Maszyniści gr.II                                   | r-g | 445,841          |      |         |
| 7  | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,140            |      |         |
| 8  | Murarze gr.II                                      | r-g | 0,827            |      |         |
| 9  | Robotnicy gr.I                                     | r-g | 1.735,977        |      |         |
| 10 | Robotnicy gr.II                                    | r-g | 28,685           |      |         |
| 11 | Robotnicy  | r-g | 1.168,231        |      |         |
|    | Razem  |     | <b>4.037,019</b> |      |         |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm                            | m3  | 1,442     |      |         |
| 2  | Beton zwykły B-7,5  | m3  | 5,363     |      |         |
| 3  | Beton zwykły B-10   | m3  | 13,211    |      |         |
| 4  | Beton zwykły  | m3  | 2,747     |      |         |
| 5  | Brukowiec z kamienia łamanego   | t   | 4,496     |      |         |
| 6  | Cement portlandzki 25 z dodatkami   | kg  | 56,000    |      |         |
| 7  | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                     | t   | 0,159     |      |         |
| 8  | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm  | m3  | 0,024     |      |         |
| 9  | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm   | m3  | 0,297     |      |         |
| 10 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm  | m3  | 0,870     |      |         |
| 11 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm   | m3  | 1,500     |      |         |
| 12 | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone                                   | m3  | 1,236     |      |         |
| 13 | Farba olejna do gruntowania   | dm3 | 0,011     |      |         |
| 14 | Farba olejna nawierzchniowa   | dm3 | 0,010     |      |         |
| 15 | Gwoździe budowlane ocynkowane   | kg  | 1,366     |      |         |
| 16 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 13,185    |      |         |
| 17 | Hydranty nadziemne żeliwne 80mm   | szt | 4,000     |      |         |
| 18 | Kamień łamany   | m3  | 1,800     |      |         |
| 19 | Klamry ciesielskie  | kg  | 163,443   |      |         |
| 20 | Kliniec do nawierzchni drogowych  | m3  | 0,140     |      |         |
| 21 | Kliniec kamienny  | t   | 0,400     |      |         |
| 22 | Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu                               | szt | 4,000     |      |         |
| 23 | Kraty stalowe nieotwierane  | kg  | 3,690     |      |         |
| 24 | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m                               | szt | 60,660    |      |         |
| 25 | Kręgi betonowe o średnicy 1,4m i wysokości 0,5m                               | szt | 8,080     |      |         |
| 26 | Lepik asfaltowy na gorąco   | kg  | 7,380     |      |         |
| 27 | Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m                               | szt | 8,000     |      |         |
| 28 | Obudowy do zasuw żeliwne  | szt | 4,000     |      |         |
| 29 | Osadniki betonowe 500mm   | szt | 8,000     |      |         |
| 30 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t   | 0,371     |      |         |
| 31 | Piasek do betonów   | m3  | 0,160     |      |         |
| 32 | Piasek  | m3  | 1.162,111 |      |         |
| 33 | Pierścienie odciążające żelbetowe   | szt | 8,000     |      |         |
| 34 | Pierścienie podtrzymujący wpust   | szt | 8,000     |      |         |
| 35 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm  | szt | 15,000    |      |         |
| 36 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm  | szt | 2,000     |      |         |
| 37 | Pospółka  | m3  | 68,978    |      |         |
| 38 | Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm  | kg  | 7,150     |      |         |
| 39 | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R                                     | kg  | 62,107    |      |         |
| 40 | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P  | kg  | 114,001   |      |         |
| 41 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm                                       | m   | 28,500    |      |         |
| 42 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m   | 21,930    |      |         |
| 43 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm | m   | 48,450    |      |         |
| 44 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm | m   | 99,960    |      |         |
| 45 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 500mm | m   | 185,130   |      |         |
| 46 | Separator lamelowy 20/200/20000   | kpł | 1,000     |      |         |
| 47 | Skrzynki do zasuw   | szt | 4,000     |      |         |
| 48 | Słupki drewniane 7cm  | m3  | 0,056     |      |         |
| 49 | Stopnie włazowe żeliwne   | szt | 108,358   |      |         |
| 50 | Śruby średniokładne M16 kpł   | kg  | 8,160     |      |         |
| 51 | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm                            | szt | 20,000    |      |         |
| 52 | Uszczelki gumowe płaskie  | szt | 19,000    |      |         |
| 53 | Właz kanałowy żeliwny ciężki  | szt | 17,000    |      |         |
| 54 | Woda  | m3  | 174,214   |      |         |
| 55 | Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm                                      | szt | 8,000     |      |         |
| 56 | Zaprawa cementowa M 7   | m3  | 0,877     |      |         |
| 57 | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 0,002     |      |         |
| 58 | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=80mm                              | szt | 4,000     |      |         |
| 59 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm                  | szt | 1,900     |      |         |
| 60 | Żwir do nawierzchni drogowych   | m3  | 0,220     |      |         |
| 61 | Żwir  | m3  | 1,856     |      |         |
|    | Razem   |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze  |     |           |      |         |
|    | Razem   |     |           |      |         |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Koparka gąsienicowa 0,25m3                        | m-g | 193,986          |      |         |
| 2  | Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h            | m-g | 212,305          |      |         |
| 3  | Samochód dostawczy 0,9t                           | m-g | 1,571            |      |         |
| 4  | Samochód samowyladowczy 5t                        | m-g | 464,305          |      |         |
| 5  | Samochód skrzyniowy do 5t                         | m-g | 10,526           |      |         |
| 6  | Samochód skrzyniowy 5t                            | m-g | 4,200            |      |         |
| 7  | Samochód skrzyniowy 5-10t                         | m-g | 40,898           |      |         |
| 8  | Samochód skrzyniowy                               | m-g | 58,724           |      |         |
| 9  | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min | m-g | 5,890            |      |         |
| 10 | Spycharka gąsienicowa 75KM                        | m-g | 40,105           |      |         |
| 11 | Środek transportowy                               | m-g | 0,003            |      |         |
| 12 | Ubijak spalinowy 200kg                            | m-g | 38,035           |      |         |
| 13 | Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA       | m-g | 212,305          |      |         |
| 14 | Żuraw samochodowy do 4t                           | m-g | 62,318           |      |         |
| 15 | Żuraw samochodowy                                 | m-g | 137,212          |      |         |
|    | Razem   |     | <b>1.482,384</b> |      |         |

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lokalizacja Inwestycji - dla całej inwestycji

DZIAŁKI PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ NR 213017G:

GMINA STAROGARD GDAŃSKI: Obręb Szpęgawsk: działka nr 266, 271, 270/5, 267/4, 343/1, 254/1, 260/1, 267/18, 267/20, 270/16, 270/18, 309/7, 319/1, 312/17, 312/15,

Obręb Rywałd: 102, 103/3, 103/5, 104/3, 105/9, 204/1, 105/11, 107/3, 107/5, 107/6, 106/1, 83/3, 83/5, 10/1, 8/1,

POZOSTAŁE DZIAŁKI OBJĘTE ROBOTAMI (NIERUCHOMOŚCI LUB ICH CZĘŚCI, Z KTÓRYCH KORZYSTANIE BĘDZIE OGRANICZONE):

GMINA STAROGARD GDAŃSKI: Obręb Szpęgawsk: 72, 329, 250/2, 343/2, 281, 254/2, 255, 340, 256/3, 256/4, 369/1, 258, 369/3, 260/2, 261, 262, 268, 267/16, 267/17, 267/1, 269/2, 269/6, 269/9, 269/7, 270/1, 270/2, 309/8, 319/2, 318, 317/4, 316, 312/18, 312/16, 312/12, 311, 310/3

Obręb Rywałd: 204/2, 105/12, 107/4, 106/2, 107/7, 66, 13/2, 12, 11, 3, 8/2, 7