

## **Przedmiar robót**

**Nazwa zadania: Zabezpieczenie przed podtapianiem budynków i terenu Szpitala.**

**Temat: Przebudowa doziemnej kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej w celu zabezpieczenia przed podtapianiem budynków i terenu Szpitala Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Sanitarne**

Lokalizacja: **dz. nr 428/12, 428/11, 428/6, 428/4, 428/17, 428/9, obręb 44 Krowodrza, Kraków**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**

**45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych**

**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Inwestor: **Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35 - 37**

## Przedmiar robót

| Nr       | Podstawa           | Opis robót   | Jm     | Ilość  |
|----------|--------------------|--|--------|--------|
|          | Kosztorys          | <b>Nazwa zadania: Zabezpieczenie przed podtapianiem budynków i terenu Szpitala.</b><br><br><b>Temat: Przebudowa doziemnej kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej w celu zabezpieczenia przed podtapianiem budynków i terenu Szpitala Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie.</b> |        |        |
| 1        | Rozdział           | <b>Instalacje Sanitarne</b>  |        |        |
| 1.1      | Grupa              | <b>Instalacje Sanitarne</b>  |        |        |
| 1.1.1    | Element            | <b>NOTATKA PKT 1 - ZAPOBIEGANIE ZALEWANIA STERYLIZATORNI.</b>  |        |        |
| 1.1.1.1  | KNR 201/119/3      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 0,03   | 0,03   |        |
|          |                    | RAZEM:   | 0,03   | 0,03   |
| 1.1.1.2  | KNR 201/317/5 (1)  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 10*0,9*1,5   | 13,50  |        |
|          |                    | 0,6*0,6*3,14*5   | 5,65   |        |
|          |                    | 5*0,9*5  | 22,50  |        |
|          |                    | 4*0,9*10   | 36,00  |        |
|          |                    | 0,5*0,5*3,14*4,5   | 3,53   |        |
|          |                    | RAZEM:   | 81,18  | 81,18  |
| 1.1.1.3  | KNR 201/322/4      | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV  |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 15*4*2   | 120,00 |        |
|          |                    | RAZEM:   | 120,00 | 120,00 |
| 1.1.1.4  | KNRW 201/609/6     | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek   |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 0,9*1,6*0,3*15   | 6,48   |        |
|          |                    | 0,3*5*3,14*0,6*0,6   | 1,70   |        |
|          |                    | 0,3*0,9*10   | 2,70   |        |
|          |                    | 0,3*3,14*0,5*0,5   | 0,24   |        |
|          |                    | RAZEM:   | 11,12  | 11,12  |
| 1.1.1.5  | KNR 201/320/5 (1)  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 81,18-11,12  | 70,06  |        |
|          |                    | RAZEM:   | 70,06  | 70,06  |
| 1.1.1.6  | KNRW 201/228/2     | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 81,18  | 81,18  |        |
|          |                    | RAZEM:   | 81,18  | 81,18  |
| 1.1.1.7  | KNRW 201/409/2     | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III  |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 11,12  | 11,12  |        |
|          |                    | RAZEM:   | 11,12  | 11,12  |
| 1.1.1.8  | Kalkulacja własna  | Przepompownia ścieków wraz z całym osprzętem   | kpl    | 1,00   |
| 1.1.1.9  | Kalkulacja własna  | Próby szczelności przepompowni oraz uruchomienie   | kpl    | 1,00   |
| 1.1.1.10 | KNRW 218/408/2     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm  |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 5,00*10  | 15,00  |        |
|          |                    | RAZEM:   | 15,00  | 15,00  |
| 1.1.1.11 | KNRW 218/513/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm   | szt    | 1,00   |
| 1.1.1.12 | KNR 218/109/2      | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm  |        |        |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |        |
|          |                    | 10   | 10,00  |        |
|          |                    | RAZEM:   | 10,00  | 10,00  |

| Nr       | Podstawa           | Opis robót   | Jm     | Ilość       |
|----------|--------------------|--|--------|-------------|
| 1.1.1.13 | KNNR 4/1010/3 (1)  | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm   |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 2  | 2,00   |             |
|          |                    | RAZEM:   | 2,00   | złącze 2,00 |
| 1.1.1.14 | Kalkulacja własna  | Zaślepienie istniejącej kanalizacji wraz z likwidacją przykanalika   | KPL    | 1,00        |
| 1.1.1.15 | KNP 5/339/1        | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi  | m      | 10,00       |
| 1.1.2    | Element            | <b>NOTATKA PKT 2 - ZAPOBIEGANIE ZALEWANIA KUCHNI I PARKINGU.</b>   |        |             |
| 1.1.2.1  | KNR 201/119/3      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  | km     | 0,04        |
| 1.1.2.2  | KNR 201/317/5 (1)  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 2*3,14*0,6*0,6   | 2,26   |             |
|          |                    | 0,9*1,6*40   | 57,60  |             |
|          |                    | RAZEM:   | 59,86  | m3 59,86    |
| 1.1.2.3  | KNR 201/322/4      | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV          |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 20*2*2   | 80,00  |             |
|          |                    | RAZEM:   | 80,00  | m2 80,00    |
| 1.1.2.4  | KNRW 201/609/6     | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek   |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 0,9*1,6*0,3*40   | 17,28  |             |
|          |                    | 0,3*2*3,14*0,6*0,6   | 0,68   |             |
|          |                    | RAZEM:   | 17,96  | m3 17,96    |
| 1.1.2.5  | KNR 201/320/5 (1)  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 59,86-17,96  | 41,90  |             |
|          |                    | RAZEM:   | 41,90  | m3 41,90    |
| 1.1.2.6  | KNRW 201/228/2     | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  | m3     | 59,86       |
| 1.1.2.7  | KNR 1901/118/3     | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III   | m3     | 17,96       |
| 1.1.2.8  | KNR 1901/118/4     | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu III Krotność=9   | m3     | 17,96       |
| 1.1.2.9  | Kalkulacja własna  | Przepompownia ścieków wraz z całym osprzętem   | kpl    | 1,00        |
| 1.1.2.10 | Kalkulacja własna  | Automatyczna kłapa odcinająca  | kpl    | 1,00        |
| 1.1.2.11 | Kalkulacja własna  | Próby szczelności przepompowni oraz uruchomienie   | kpl    | 1,00        |
| 1.1.2.12 | KNR 218/109/3      | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm   | m      | 40,00       |
| 1.1.2.13 | KNRW 218/408/2     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm  | m      | 10,00       |
| 1.1.2.14 | KNNR 4/1010/4 (1)  | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm  | złącze | 8,00        |
| 1.1.2.15 | KNP 5/339/1        | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi  | m      | 40,00       |
| 1.1.2.16 | KNRW 218/513/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm   | szt    | 1,00        |
| 1.1.2.17 | Kalkulacja własna  | Zaślepienie istniejącej kanalizacji wraz z likwidacją przykanalika   | KPL    | 1,00        |
| 1.1.2.18 | KNP 5/312/2 (1)    | Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej  | szt    | 1,00        |
| 1.1.3    | Element            | <b>NOTATKA PKT 3 - ZAPOBIEGANIE ZALEWANIA TUNELU.</b>  |        |             |
| 1.1.3.1  | KNR 201/119/3      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  | km     | 0,05        |
| 1.1.3.2  | KNR 201/317/5 (1)  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 2*3,14*0,6*0,6   | 2,26   |             |
|          |                    | 0,9*1,6*50   | 72,00  |             |
|          |                    | RAZEM:   | 74,26  | m3 74,26    |
| 1.1.3.3  | KNR 201/322/4      | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV          |        |             |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |             |
|          |                    | 20*2*2   | 80,00  |             |
|          |                    | RAZEM:   | 80,00  | m2 80,00    |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót   | Jm     | Ilość |
|----------|-------------------|--|--------|-------|
| 1.1.3.4  | KNR 518/1712/6    | Przebiecia przez ściany, betonowe o grubości 20 cm   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 4  | 4,00   |       |
|          |                   | RAZEM:   | 4,00   | 4,00  |
| 1.1.3.5  | KNRW 201/609/6    | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 0,9*1,6*0,3*50   | 21,60  |       |
|          |                   | 0,3*2*3,14*0,6*0,6   | 0,68   |       |
|          |                   | RAZEM:   | 22,28  | 22,28 |
| 1.1.3.6  | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 74,26-22,28  | 51,98  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 51,98  | 51,98 |
| 1.1.3.7  | KNRW 201/228/2    | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 74,26  | 74,26  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 74,26  | 74,26 |
| 1.1.3.8  | KNR 1901/118/3    | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 22,28  | 22,28  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 22,28  | 22,28 |
| 1.1.3.9  | KNR 1901/118/4    | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu III  |        |       |
|          |                   | Krotność=9   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 22,28  | 22,28  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 22,28  | 22,28 |
| 1.1.3.10 | Kalkulacja własna | Przepompownia ścieków wraz z całym osprzętem   | kpl    | 1,00  |
| 1.1.3.11 | Kalkulacja własna | Próby szczelności przepompowni oraz uruchomienie   | kpl    | 1,00  |
| 1.1.3.12 | KNR 218/109/1     | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 50 mm  | m      | 50,00 |
| 1.1.3.13 | KNNR 4/1010/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 50 mm   | złącze | 8,00  |
| 1.1.3.14 | KNP 5/339/1       | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi  | m      | 50,00 |
| 1.1.3.15 | KNP 5/312/2 (1)   | Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej  | szt    | 1,00  |
| 1.1.4    | Element           | <b>NOTATKA PKT 4 - WYMIANA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI.</b>   |        |       |
| 1.1.4.1  | KNR 201/119/3     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  | km     | 0,02  |
| 1.1.4.2  | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 4*3,14*0,6*0,6   | 4,52   |       |
|          |                   | 0,9*1,6*20   | 28,80  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 33,32  | 33,32 |
| 1.1.4.3  | KNR 201/322/4     | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV          |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 20*2*2   | 80,00  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 80,00  | 80,00 |
| 1.1.4.4  | KNRW 201/609/6    | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 0,9*1,6*0,3*20   | 8,64   |       |
|          |                   | 0,3*4*3,14*0,6*0,6   | 1,36   |       |
|          |                   | RAZEM:   | 10,00  | 10,00 |
| 1.1.4.5  | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 33,32-10   | 23,32  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 23,32  | 23,32 |
| 1.1.4.6  | KNRW 201/228/2    | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  |        |       |
|          |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |
|          |                   | 33,32  | 33,32  |       |
|          |                   | RAZEM:   | 33,32  | 33,32 |

| Nr       | Podstawa           | Opis robót   | Jm     | Ilość     |
|----------|--------------------|--|--------|-----------|
| 1.1.4.7  | KNR 1901/118/3     | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III   |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 10   | 10,00  |           |
|          |                    | RAZEM:   | 10,00  | m3 10,00  |
| 1.1.4.8  | KNR 1901/118/4     | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5' km, kategoria gruntu III   |        |           |
|          |                    | Krotność=9   |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 10   | 10,00  |           |
|          |                    | RAZEM:   | 10,00  | m3 10,00  |
| 1.1.4.9  | Kalkulacja własna  | Przepompownia ścieków wraz z całym osprzętem   | kpl    | 1,00      |
| 1.1.4.10 | Kalkulacja własna  | Próby szczelności przepompowni oraz uruchomienie   | kpl    | 1,00      |
| 1.1.4.11 | KNR 218/109/2      | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi'90' mm   | m      | 20,00     |
| 1.1.4.12 | KNNR 4/1010/3 (1)  | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90' mm  | złącze | 4,00      |
| 1.1.4.13 | KNP 5/339/1        | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi  | m      | 20,00     |
| 1.1.4.14 | KNRW 218/513/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'800' mm  | szt    | 1,00      |
| 1.1.5    | Element            | <b>DODATKOWO - ODWODNIENIE FRONTU BUDYNKU GŁÓWNEGO.</b>  |        |           |
| 1.1.5.1  | KNR 201/119/3      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  | km     | 0,10      |
| 1.1.5.2  | KNR 201/317/5 (1)  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 2*3,14*0,2*0,2*2   | 0,50   |           |
|          |                    | 0,9*2,0*100  | 180,00 |           |
|          |                    | RAZEM:   | 180,50 | m3 180,50 |
| 1.1.5.3  | KNRW 201/609/6     | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek   |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 0,9*2*0,3*100  | 54,00  |           |
|          |                    | 0,3*2*3,14*0,2*0,2*2   | 0,15   |           |
|          |                    | RAZEM:   | 54,15  | m3 54,15  |
| 1.1.5.4  | KNR 201/320/5 (1)  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m   |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 180,50-54,15   | 126,35 |           |
|          |                    | RAZEM:   | 126,35 | m3 126,35 |
| 1.1.5.5  | KNRW 201/228/2     | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 180,50   | 180,50 |           |
|          |                    | RAZEM:   | 180,50 | m3 180,50 |
| 1.1.5.6  | KNR 1901/118/3     | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III   |        |           |
|          |                    | Wyliczenie ilości robót:   |        |           |
|          |                    | 54,15  | 54,15  |           |
|          |                    | RAZEM:   | 54,15  | m3 54,15  |
| 1.1.5.7  | KNR 1901/118/4     | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5' km, kategoria gruntu III   |        |           |
|          |                    | Krotność=9   |        |           |
|          |                    |  |        | m3 54,15  |
| 1.1.5.8  | KNRW 218/408/2     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm   | m      | 67,00     |
| 1.1.5.9  | KNR 926/101/2      | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia B125  | m      | 30,00     |
| 1.1.5.10 | KNP 5/339/1        | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi  | m      | 67,00     |
| 1.1.5.11 | KNNR 11/406/3      | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425' mm, głębokość 2,0' m   | szt    | 2,00      |
| 1.1.5.12 | KNP 5/312/2 (1)    | Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej  | szt    | 1,00      |
| 1.1.6    | Element            | <b>GEODEZJA</b>  |        |           |
| 1.1.6.1  | Kalkulacja własna  | Geodezja   | kpl    | 1,00      |

Spis treści

A. Przedmiar robót. . . . . 2

1. Instalacje Sanitarne. . . . . 2

1.1. Instalacje Sanitarne. . . . . 2

1.1.1. NOTATKA PKT 1 - ZAPOBIEGANIE ZALEWANIA STERYLIZATORNI... 2

1.1.2. NOTATKA PKT 2 - ZAPOBIEGANIE ZALEWANIA KUCHNI I PARKINGU.. 3

1.1.3. NOTATKA PKT 3 - ZAPOBIEGANIE ZALEWANIA TUNELU.. 3

1.1.4. NOTATKA PKT 4 - WYMIANA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI.. 4

1.1.5. DODATKOWO - ODWODNIENIE FRONTU BUDYNKU GŁÓWNEGO.. 5

1.1.6. GEODEZJA. . . . . 5

B. Spis treści. . . . . 6