

## Przedmiar robót

**Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zabezpieczenia przeciwwilgociowego piwnic oraz uporządkowania gospodarki wodno-kanalizacyjnej w budynku administracyjnym Powiatu Gorlickiego przy ul. Słonecznej 7 w Gorlicach.**

Budowa: **ul. Słoneczna 7, Gorlice**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **ul. Słoneczna 7, Gorlice**

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Gorlicach ul. Biecka 3**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych Mgr inż. Mariusz Stygar, ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- demontaż opaski z kostki brukowej,
  - roboty ziemne,
  - oczyszczenie ścian i skucie luźnych tynków, usunięcie starej posadzki i wykonanie nowych warstw posadzkowych,
  - demontaż podejść rur spustowych, instalacji odgromowej,
  - wykonanie drenażu opaskowego z rur TWS z osłoną z oprowadzeniem do istniejącej kanalizacji,
  - izolacja przeciwwodna pionowa typu ciężkiego na ścianach poniżej terenu,
  - izolacja termiczna na ścianach – 10 cm styropian ekstrudowany (XPS) + siatka klej,
  - folia kubelkowa,
  - wykonanie izolacji przeciwwodnej poziomej i pionowej na części ścian jako iniekcji
  - montaż nowych podejść rur spustowych, instalacji odgromowej,
  - zasyp złożem filtracyjnym,
  - odbudowa opaski z kostki betonowej,
- Docieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowano w technologii lekkiej-mokrej z użyciem płyt styropianowych ekstrudowanych (XPS):
- 10 cm na ścianach zewnętrznych.

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                      | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     | Kosztorys               | <b>Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zabezpieczenia przeciwwilgociowego piwnic oraz uporządkowania gospodarki wodno-kanalizacyjnej w budynku administracyjnym Powiatu Gorlickiego przy ul. Słonecznej 7 w Gorlicach.</b> |     |        |
| 1   | Rozdział                | <b>Roboty budowlane wewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                              |     |        |
| 1.1 | Element                 | <b>Piwnica - roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| 1   | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie wejścia do budynku i komunikacji na parterze przed zniszczeniem.                                                                                                                                                                 | kpl | 1      |
| 2   | Kalkulacja indywidualna | Demontaż technologii istniejącej wymiennikowni i ponowny jej montaż wraz z uruchomieniem.                                                                                                                                                       | kpl | 1      |
| 3   | KNR 401/354/7           | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> p/a wykucie starych drzwi                                                                                                                              | szt | 1      |
| 4   | KNR 401/349/2           | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie starego pieca                                                                                                                                          | m3  | 6,210  |
| 5   | KNR 401/701/2           | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                             | m2  | 339    |
| 6   | KNR 401/701/8           | Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                              | m2  | 110,68 |
| 7   | KNR 401/212/1           | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie wylewki wraz z warstwami posadzki                                                                                                                             | m3  | 16,60  |
| 8   | KNR 401/212/1           | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie betonu podkładowego posadzki                                                                                                                                  | m3  | 7,75   |
| 9   | KNR 401/103/3           | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> , głębokość 1,5 m, grunt kategorii IV - usunięcie starej podbudowy gr 30 cm                                                                                                             | m3  | 18,82  |
| 10  | KNR 401/106/5           | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku                                                                                                                                    | m3  | 62,870 |
| 11  | KNR 401/108/9           | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km                                                                                                                                                                                      | m3  | 62,87  |
| 12  | KNR 401/108/10          | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km<br>Krotność=4,00                                                                                                                                                      | m3  | 62,87  |
| 1.2 | Element                 | <b>Piwnica - roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 13  | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie izolacji poziomej ścian metodą iniekcji wraz z osuszeniem ( pow. przekroju poziomego ścian )                                                                                                                                          | m2  | 44,100 |
| 14  | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie izolacji pionowej ścian metodą iniekcji - wykonanie kurtyny pionowej ścian                                                                                                                                                            | m2  | 84,942 |
| 15  | KNR 202/1101/1 (1)      | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C25/30 W8 - 20cm                                                                                                                                       | m3  | 22,136 |
| 16  | KNR 202/604/3 (1)       | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa                                                                                                                                                           | m2  | 110,68 |
| 17  | KNR 202/604/4 (1)       | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę                                                                                                                                   | m2  | 110,68 |
| 18  | KNR 202/607/1           | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa                                                                                                                                      | m2  | 110,68 |
| 19  | KNR 202/609/3           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - ANALOGIA PŁYTA PIR 10 cm                                                                                             | m2  | 110,68 |
| 20  | KNR 202/607/1           | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa                                                                                                                                      | m2  | 110,68 |
| 21  | KNR 202/1102/2          | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko                                                                                                                                                        | m2  | 110,68 |

| Nr | Podstawa       | Opis robót                                                                                           | Jm | Ilość  |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 22 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność=6,00 | m2 | 110,68 |
| 23 | DC 20/104/4    | Dodatek za dozbrojenie siatką stalową                                                                | m2 | 110,68 |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                            | Jm    | Ilość   |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 2   | Rozdział                | <b>Roboty budowlane zewnętrzne</b>                                                                                                                                                    |       |         |
| 2.1 | Element                 | <b>Rozbiórki</b>                                                                                                                                                                      |       |         |
| 24  | KNR 231/805/1           | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm - kostka do ponownego wbudowania - 60% wraz z oczyszczeniem             | m2    | 348     |
| 25  | KNR 231/805/1           | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm- część chodników i opaski nie nadająca się do ponownego wbudowania      | m2    | 92      |
| 26  | KNR 231/812/3           | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu                                                                                                                                          | m3    | 2,480   |
| 27  | KNR 231/813/1           | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej plus 146 m obrzeża                                                                                                  | m     | 208,000 |
| 2.2 | Element                 | <b>Izolacja fundamentów</b>                                                                                                                                                           |       |         |
| 28  | KNR 201/122/1           | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny                                                                                                                        | m3    | 552,038 |
| 29  | KNR 201/205/2           | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III                                                | m3    | 552,038 |
| 30  | KNNRW 3/108/2           | Umocnienie, odeskowanie, wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 1,5-3,0 m                                                                                          | m2    | 282,975 |
| 31  | DC 19/204/2             | Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (brak powłok), powierzchnie pionowe                                                                           | m2    | 282,975 |
| 32  | KNR 924/101/7           | Gruntowanie powierzchni ścian, 1-krotne, tynk, cegła - ANALOGIA WYKONANIE WARSTWY SZCZEPNEJ                                                                                           | m2    | 282,975 |
| 33  | KNR 1312/802/3          | Tynki zewnętrzne zwykłe, cementowe - wyrównanie powierzchni ścian<br>R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000                                                                                    | m2    | 282,975 |
| 34  | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie wykopów przed napływem wody/odpompowanie wody z wykopów                                                                                                                | kpl.  | 1       |
| 35  | KNNRW 202/603/1         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - ANALOGIA PRZECIWWODNA IZOLACJA CIĘŻKA<br>R = 1,000 M = 1,300 S = 1,000  | m2    | 282,975 |
| 36  | ZKNR C 1/306/1 (1)      | Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo, masa bitumiczna - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 10 cm                                                         | m2    | 282,975 |
| 37  | ZKNR C 1/103/7 (2)      | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa                                                                                                                | m2    | 282,975 |
| 38  | KNNRW 3/207/1           | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni                                                                                                | m2    | 282,975 |
| 39  | KNNR 1/618/1            | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm PCV                                                                                                                    | szt   | 5       |
| 40  | KNRW 218/513/1 (2)      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - ANALOGIA PRZEPOMPOWNIA DRENAŻU WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I POMPA          | szt   | 1       |
| 41  | KNRW 218/513/2          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości                                                                                | 0.5 m | 1       |
| 42  | KNNR 11/703/3 (1)       | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm - ( na części podpiwniczonej drenaż ułożony również w połowie wysokości ściany)                                     | m     | 184,600 |
| 43  | KNR 201/610/7 (2)       | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka                                                                                      | m3    | 151,410 |
| 44  | KNR 401/105/2           | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III                                                                            | m3    | 342,33  |
| 45  | Kalkulacja indywidualna | Osadzenie prefabrykowanych umocnień wylotów drenażu.                                                                                                                                  | szt   | 2       |
| 2.3 | Element                 | <b>Utwardzenie terenu</b>                                                                                                                                                             |       |         |
| 46  | KNR 231/103/2           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - całość powierzchni utwardzonej.                                          | m2    | 440     |
| 47  | KNR 231/114/1           | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odbójówka - i chodnik                                                                           | m2    | 175     |
| 48  | KNR 231/401/1           | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II - obrzeże                                                                                                    | m     | 146     |
| 49  | KNR 231/402/4           | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - obrzeże                                                                                                                                      | m3    | 5,840   |
| 50  | KNR 231/407/4           | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                | m     | 146     |
| 51  | KNR 231/511/2 (1)       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara                                                                                 | m2    | 175     |
| 52  | KNR 231/1101/3          | Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5 cm - ANALOGIA - główny plac                                                       | m2    | 265     |
| 53  | KNR 231/114/5           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie podbudowy w miejscach wykopów pod instalacje                                        | m2    | 133     |
| 54  | KNR 231/114/6           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność=5,00                                                                                   | m2    | 133     |
| 55  | KNR 231/114/7           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                     | m2    | 265     |
| 56  | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność=4,00                                                                                   | m2    | 265     |
| 57  | KNR 231/401/4           | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                            | m     | 63,00   |
| 58  | KNR 231/402/4           | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                | m3    | 5,670   |
| 59  | KNR 231/403/3           | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                               | m     | 63      |
| 60  | KNR 231/511/3 (1)       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA 10CM - 40% powierzchni nowa kostka reszta z rozbiórki | m2    | 348     |
| 61  | KNR 231/402/4           | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                | m3    | 0,630   |
| 62  | KNR 231/607/4           | Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dwa rzędy klinkieru układane na płask, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej                                                           | m     | 14      |
| 63  | Kalkulacja indywidualna | Oznaczenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych                                                                                                                              | kpl   | 2       |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                    | Jm             | Ilość   |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 3   | Rozdział                | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                                                                                   |                |         |
| 3.1 | Element                 | <b>PRZEBUDOW KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>                                                                                                                                                                                       |                |         |
| 64  | KNRW 201/212/4          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 46,1    |
| 65  | KNRW 201/310/2 (1)      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 11,5    |
| 66  | KNRW 201/212/4          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - studnie                                                                                               | m <sup>3</sup> | 23,625  |
| 67  | KNRW 218/511/2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 12,795  |
| 68  | KNRW 218/517/2 (1)      | Studzienki kanalizacyjne systemowe, PVC 400 - właz lekki                                                                                                                                                                      | szt            | 5       |
| 69  | KNRW 218/517/2 (1)      | Studzienki kanalizacyjne systemowe, PVC 400 - właz ciężki - parking                                                                                                                                                           | szt            | 2       |
| 70  | KNRW 218/408/2          | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                             | m              | 74,8    |
| 71  | Kalkulacja indywidualna | Włączenie rury spustowej RS do kanalizacji deszczowej przez czyszczaki                                                                                                                                                        | kpl            | 7       |
| 72  | KNRW 218/421/2          | Czyszczak - kanalizacja deszczowa PVC160                                                                                                                                                                                      | szt            | 7       |
| 73  | KNRW 218/511/2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 11,220  |
| 74  | KNR 218/625/2           | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu                                                                                                                                 | szt            | 2       |
| 75  | KNRW 201/222/3 (1)      | Zasypywanie wykopów - mechanicznie                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 43,1    |
| 76  | KNRW 201/501/3          | Zasypywanie wykopów - ręczne                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 10,8    |
| 77  | KNRW 201/228/2          | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 53,9    |
| 78  | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnienie istniejących skudni betonowych fi 1000 - 5 szt (3,5m)                                                                                                                                                           | szt            | 5       |
| 79  | Kalkulacja indywidualna | Odtworzenie terenu                                                                                                                                                                                                            | kpl            | 1       |
| 80  | KNR 401/108/6           | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 27,5    |
| 81  | KNR 401/108/4           | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>Krotność=10,00                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 27,5    |
| 3.2 | Element                 | <b>PRZEBUDOWA ODCINKA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ ZEW.</b>                                                                                                                                                                   |                |         |
| 82  | KNRW 201/203/2          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III                                                   | m <sup>3</sup> | 162,000 |
| 83  | KNRW 201/310/2 (1)      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 18,0    |
| 84  | KNRW 201/314/2          | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV         | m <sup>2</sup> | 316,800 |
| 85  | KNRW 218/514/1 (1)      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm                                                                       | szt            | 3       |
| 86  | KNRW 218/529/2          | Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg -logo miasta                                                                                                                                                     | szt            | 3       |
| 87  | KNRW 218/521/2          | Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi 1150 mm                                                                                                                                                       | kpl            | 3       |
| 88  | KNRW 218/511/2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - podsypka                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 7,425   |
| 89  | KNRW 218/408/2          | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                             | m              | 49,5    |
| 90  | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnienie przejść pierścieniem uszczelniającym                                                                                                                                                                            | kpl            | 9       |
| 91  | KNRW 218/511/2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 7,425   |
| 92  | KNRW 201/222/3 (1)      | Zasypywanie wykopów - mechanicznie                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 115,8   |
| 93  | KNRW 201/501/3          | Zasypywanie wykopów - ręczne                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 12,9    |
| 94  | KNRW 201/228/2          | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 128,7   |
| 95  | Kalkulacja indywidualna | Odtworzenie terenu                                                                                                                                                                                                            | kpl            | 1       |
| 96  | KNR 401/108/6           | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 51,3    |
| 97  | KNR 401/108/4           | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>Krotność=10,00                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 51,3    |
| 3.3 | Element                 | <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZE</b>                                                                                                                                                                                         |                |         |
| 98  | KNRW 201/310/2 (1)      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wewnątrz budynku, ręczny                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2,3     |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                  | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 99  | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przewiertu o średnicy 250mm na długości 0,8m w ścianie żelbetowej                                                                 | szt | 2      |
| 100 | KNRW 215/403/5          | Analogia - Rura ochronna 250                                                                                                                | m   | 1,8    |
| 101 | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnienie przejść pierścieniem uszczelniającym                                                                                          | kpl | 2      |
| 102 | KNRW 218/511/2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - podsypka                                                                 | m3  | 0,460  |
| 103 | KNRW 215/203/4          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm                                                   | m   | 5,8    |
| 104 | KNRW 215/203/3          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm                                                   | m   | 3,4    |
| 105 | KNRW 218/511/2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - obsypka                                                                  | m3  | 0,46   |
| 106 | KNRW 201/501/3          | Zasypywanie wykopów - ręczne                                                                                                                | m3  | 1,4    |
| 107 | KNRW 201/228/2          | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym                                                                                                | m3  | 1,4    |
| 108 | KNR 401/108/6           | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III                                                                       | m3  | 1      |
| 109 | KNR 401/108/4           | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km<br>Krotność=10,00                                              | m3  | 1      |
| 110 | KNRW 215/208/3          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm                                                 | m   | 3,4    |
| 111 | KNRW 215/208/4          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm                                                 | m   | 13,800 |
| 112 | KNRW 215/222/2          | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm                                                                           | szt | 1      |
| 113 | KNRW 215/222/3          | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm                                                                           | szt | 2      |
| 3.4 | Element                 | <b>INST. WENTYLACJI</b>                                                                                                                     |     |        |
| 114 | KNRW 217/116/3          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, nierdzewne<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2  | 6,4    |
| 115 | KNRW 217/116/2          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000          | m2  | 3,3    |
| 116 | KNRW 217/116/4          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi do 280`mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000          | m2  | 3      |
| 117 | KNRW 217/147/1 (1)      | Czerpnia ścienna kołowa, o średnicy 200mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                  | szt | 2      |
| 118 | KNRW 217/138/1 (1)      | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800`mm, typ A<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                     | szt | 4      |
| 119 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane - przebicia, przejścia kanałów wentylacyjnych przez ściany i stropy                                                        | kpl | 1      |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                         | Jm    | Ilość |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 4   | Rozdział           | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                      |       |       |
| 4.1 | Element            | <b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznych</b>                                                                                                                                                               |       |       |
| 120 | KNR 403/1133/7     | Demontaż opraw oświetleniowych, przykręcanych                                                                                                                                                                      | szt   | 13    |
| 121 | KNR 403/1122/6     | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny                                                                                                                 | szt   | 8     |
| 122 | KNR 403/1124/3     | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy                                                                                           | szt   | 8     |
| 123 | KNR 403/1115/2     | Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup>                                                                                                   | m     | 295   |
| 124 | KNR 403/1120/6     | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4 mm <sup>2</sup> , 4 wyloty w puszcze                                                      | szt   | 18    |
| 125 | KNR 403/1129/1     | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                               | szt   | 1     |
| 4.2 | Element            | <b>Montaż projektowanych instalacji elektrycznych</b>                                                                                                                                                              |       |       |
| 126 | KNNR 5/1209/12 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm                                                                                                                      | otwór | 6     |
| 127 | KNNR 5/1209/10 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm                                                                                                                      | otwór | 15    |
| 128 | KNNR 5/1207/3      | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie                                                                                                         | m     | 269   |
| 129 | KNNR 5/102/1       | Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - ułożenie RKGL fi16 p/t                                                                                       | m     | 15    |
| 130 | KNNR 5/102/1       | Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - ułożenie RKGL fi18 p/t                                                                                       | m     | 30    |
| 131 | KNNR 5/102/4       | Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - ułożenie RKGL fi36 p/t                                                                                       | m     | 30    |
| 132 | KNNR 5/205/4       | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - układanie YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                          | m     | 25    |
| 133 | KNNR 5/205/4       | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - układanie YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup>                                                                          | m     | 105   |
| 134 | KNNR 5/205/4       | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - układanie YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                          | m     | 80    |
| 135 | KNNR 5/205/6       | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - układanie YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> (linia z R1 do Sz-s pompy drenażowej)                                        | m     | 14    |
| 136 | KNNR 5/203/3       | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - wciąganie YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> (linia z istn. rozdzielnic głównej budynku do rozdzielnic R1)                   | m     | 30    |
| 137 | KNNR 5/201/4 (2)   | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - LgYżo 10mm <sup>2</sup> (połączenie wyrównawcze rozdzielnic R1)                                                                                  | m     | 15    |
| 138 | KNNR 5/201/5       | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup> - LgYżo 16mm <sup>2</sup> (połączenie wyrównawcze istn. rozdzielnic głównej)                                                                       | m     | 30    |
| 139 | KNNR 5/1208/2      | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm                                                                                                                                                                      | m     | 269   |
| 140 | KNR 508/805/4      | Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm <sup>3</sup> (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)                                                                                                | szt   | 44    |
| 141 | KNNR 5/302/1       | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze                                                                                                                                                                  | szt   | 24    |
| 142 | KNNR 5/302/6 (1)   | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe                                                                                                                                                                  | szt   | 20    |
| 143 | KNNR 5/306/2 (1)   | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy, IP44                                                                                                                                                                             | szt   | 8     |
| 144 | KNNR 5/308/2       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze                                                                                                 | szt   | 16    |
| 145 | KNNR 5/502/1 (1)   | Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż opraw S1, źródło LED 25W, 4010lm, 4000K, IP44 (montaż dodatkowej oprawy na klatce schodowej)                                                                             | szt   | 1     |
| 146 | KNNR 5/502/1 (1)   | Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż opraw S1, źródło LED 25W, 4010lm, 4000K, IP44 (montaż opraw uprzednio zdemontowanych)                                                                                    | szt   | 12    |
| 147 | KNNR 5/502/1 (1)   | Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż opraw S2, źródło LED 10W, 1000lm, 4000K, IP44 (montaż opraw uprzednio zdemontowanych)                                                                                    | szt   | 1     |
| 148 | KNR 508/806/6      | Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> - wykucie wnęki dla rozdz. R1                                                                                                  | szt   | 1     |
| 149 | KNR 508/806/7      | Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1 dm <sup>3</sup> - wykucie wnęki dla rozdz. R1                                                               | szt   | 17    |
| 150 | KNNR 5/405/1       | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnic podtynkowej 3x12 mod. (rozdzielnica R1)                                                    | szt   | 1     |
| 151 | KNNR 5/405/6       | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż szafki zasilająco-sterowniczej, naściennej 2x12 mod. wraz z aparatami zabezp. pompę drenażową - komplet | szt   | 1     |
| 152 | KNNR 5/407/4 (1)   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 3P, In=63A                                                                      | szt   | 1     |
| 153 | KNNR 5/407/4 (2)   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED                                                                                                                                 | szt   | 1     |
| 154 | KNNR 5/407/4 (2)   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy, 4-biegunowy, In=40A, 30mA, typ AC                                                       | szt   | 1     |
| 155 | KNNR 5/407/1       | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C16A                                                                                                                                          | szt   | 2     |
| 156 | KNNR 5/407/1       | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A                                                                                                                                          | szt   | 1     |
| 157 | KNNR 5/407/2       | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C16A (zabezpieczenie linii zasilającej proj. Sz-s)                                                                                            | szt   | 1     |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                                                                     | Jm  | Ilość |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 158 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć typ 1+2 (montaż w rozd. głównej obiektu)                                                                                               | szt | 1     |
| 159 | KNNR 5/407/2     | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C25A (montaż w rozdzielnicy głównej, jako zabezpieczenie linii zasilającej proj. rozd. R1)                                | szt | 1     |
| 160 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, wentylator wyciągowy W1                                                                                                                                   | szt | 1     |
| 161 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, wentylator wyciągowy, kanałowy Wkw1                                                                                                                       | szt | 1     |
| 162 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, czujnik wilgotności                                                                                                                                       | szt | 1     |
| 163 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, regulator prędkości wentylatora kanałowego                                                                                                                | szt | 1     |
| 164 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, przełącznik czasowy (funkcja cyklicznego załączania - przewietrzanie)                                                                                     | szt | 1     |
| 165 | KNNR 5/1304/1    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                                                          | szt | 1     |
| 166 | KNNR 5/1304/2    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny                                                    | szt | 2     |
| 4.3 | Element          | <b>Wykonanie uziomu otokowego typu B, oraz głównej szyny wyrównawczej, ułożenie linii zasilającej pompe drenażową</b>                                                                          |     |       |
| 167 | KNR 508/608/7    | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - uziom otokowy FeZn 30x4 układanie w gotowym wykopie                                                         | m   | 175   |
| 168 | KNR 508/608/7    | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - przewód odprowadzający FeZn 20x4                                                                            | m   | 20    |
| 169 | KNNR 5/1207/16   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur fi40, w betonie                                                                                               | m   | 20    |
| 170 | KNR 508/108/4    | Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm - ułożenie rur odgromowych dla przewodów odprowadzających na odcinku złącze kontrolne -- uziom | m   | 20    |
| 171 | KNR 508/204/11   | Przewody wciągane do rur, przekrój żyły do 150 mm <sup>2</sup> - wciąganie FeZn 20x4 w rure odgromową fi40                                                                                     | m   | 20    |
| 172 | KNNR 5/1208/2    | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm                                                                                                                                                  | m   | 20    |
| 173 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, szyna połączeń wyrównawczych GSW                                                                                                                          | szt | 1     |
| 174 | KNR 510/303/1    | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - rura ochronna fi50mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                             | m   | 6     |
| 175 | KNR 508/207/2    | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - wciągnięcie przewodu pompy do rury ochronnej                                                                                     | m   | 6     |
| 176 | KNNR 5/1304/3    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                                                                     | szt | 9     |
| 177 | KNNR 5/1304/4    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                                                               | szt | 18    |