

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość      | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| 1    |                                |              | Roboty przygotowawcze   |            |       |
| 1    | <b>KNR 0404<br/>0901-0300</b>  |              | Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych.ustawianie ogrodzenia. Analogia. Przygotowanie i oznakowanie placu budowy oraz wydzielenie stref bezpiecznych   | 20,0000    | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>20,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550   |            |       |
| 2    | <b>KNR 0231<br/>0807-0300</b>  |              | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | 45,0000    | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>5*9 = 45,0000  |            |       |
| 3    | <b>KNR 0401<br/>0508-0400</b>  |              | Czyszczenie dachówek. Analogia. Oczyszczenie kostki betonowej z rozbiórki i ułożenie na paletach  | 2 250,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$5 * 9 / 0,2 / 0,1 = 2\ 250,0000$  |            |       |
| 4    | <b>KNR 0201<br/>0310-0300</b>  |              | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV.   | 1,6640     | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$0,8 * 0,8 * 1,3 * 2 = 1,6640$   |            |       |
| 5    | <b>KNR 0201<br/>0320-0201</b>  |              | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV.   | 1,6640     | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$0,8 * 0,8 * 1,3 * 2 = 1,6640$   |            |       |
| 6    | <b>KNRw 0401<br/>0536-0200</b> |              | Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, śr. do 110mm - odcinki pionowe. Analogia wymiana z przesunięciem rury spustowej                                      | 9,0000     | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$4+3+2 = 9,0000$   |            |       |

| L.p. | Podstawa opisu   | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|--|--------------|--|---------|-------|
| 2    |  |              | Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe  |         |       |
| 7    | <b>KNRw 0401<br/>0545-0200</b>                             |              | Rozebranie pokryć z blachy, pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku  | 12,9200 | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>( 3,9 + 2,9 ) * 1,9 = 12,9200   |         |       |
| 8    | <b>KNR 0205<br/>0210-0100</b>                              |              | Montaż konstrukcji kładek dla pieszych. Analogia Demontaż istniejącej klatki schodowej o konstrukcji stalowej . Analogia rozbiórka wsp do RiS=0,3  | 0,7100  | t     |
|      |  |              | Obmiar:<br>0,710 = 0,7100<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,3000 - Mnożnik dla R<br>S = 0,3000   |         |       |
| 9    | <b>KNR 0401<br/>0354-0700</b>                              |              | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  | 1,0000  | szt.  |
|      |  |              | Obmiar:<br>1,0000  |         |       |
| 10   | <b>KNR 0404<br/>1107-0300 +<br/>KNR 0404<br/>1107-0400</b> |              | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 10 km- cena za złom podlega zwrotowi (wpłacie) na rzecz inwestora<br><br>Do pozycji: [KNR 0404 1107-0300] 'Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km' dołączone pozycje :<br>[KNR 0404 1107-0400] Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km  | 0,8100  | t     |
|      |  |              | Obmiar:<br>0,810 = 0,8100<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550   |         |       |
| 11   | <b>KNR 0401<br/>0354-0400</b>                              |              | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | 1,0000  | szt.  |
|      |  |              | Obmiar:<br>1,0000  |         |       |
| 12   | <b>KNR 0401<br/>0212-0100</b>                              |              | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | 0,0189  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>0,84 * 0,45 * 0,05 = 0,0189   |         |       |
| 13   | <b>KNR 0401<br/>0349-0200</b>                              |              | Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej   | 0,3289  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>( 1,1 * 2,1 - 0,84 * 1,88 ) * 0,45 = 0,3289   |         |       |
| 14   | <b>KNR 0401<br/>0336-0400</b>                              |              | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej   | 2,7000  | m     |
|      |  |              | Obmiar:<br>2,7000  |         |       |
| 15   | <b>KNR AT17<br/>0103-0100</b>                              |              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, średnica wierzonego otworu 40 mm  | 50,0000 | cm    |
|      |  |              | Obmiar:<br>50,0000   |         |       |
| 16   | <b>KNR 0404<br/>1103-0400 +<br/>KNR 0404<br/>1103-0500</b> |              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 10km<br><br>Do pozycji: [KNR 0404 1103-0400] 'Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km' dołączone pozycje :<br>[KNR 0404 1103-0500] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km | 0,4940  | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu         | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                    | Ilość  | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|--|--------|-------|
|      |                        |              | Obmiar:<br>0,4940<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550 |        |       |
| 17   | <b>Analiza własna:</b> |              | Opłata za składowanie gruzu                      | 0,4940 | m3    |
|      |                        |              | Obmiar:<br>0,4940                                |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu                                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|--|--------------|--|---------|-------|
| 3    |  |              | Roboty ziemne  |         |       |
| 18   | <b>KNR 0201 0218-0300</b>                      |              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)   | 13,1070 | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$(2,25 * 1,3) * 1,35 * 0,7 = 2,7641$<br>$(2,55 * 2,25) * 1,35 * 0,7 = 5,4219$<br>$(2,0 * 0,9) * 1,35 * 0,7 = 1,7010$<br>$(2,0 * 2,0) * 1,15 * 0,7 = 3,2200$<br>Razem = 13,1070                            |         |       |
| 19   | <b>KNR 0201 0310-0300</b>                      |              | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV. 30%  | 5,6173  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$(2,25 * 1,3) * 1,35 * 0,3 = 1,1846$<br>$(2,55 * 2,25) * 1,35 * 0,3 = 2,3237$<br>$(2,0 * 0,9) * 1,35 * 0,3 = 0,7290$<br>$(2,0 * 2,0) * 1,15 * 0,3 = 1,3800$<br>Razem = 5,6173                             |         |       |
| 20   | <b>KNR 0201 0326-0200</b>                      |              | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m - grunt kategorii III, IV.  | 39,5750 | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$(2,25 * 2 + 1,3 * 2) * 1,35 = 9,5850$<br>$(2,55 * 2 + 2,25 * 2) * 1,35 = 12,9600$<br>$(2,0 * 2 + 0,9 * 2) * 1,35 = 7,8300$<br>$(2,0 * 4) * 1,15 = 9,2000$<br>Razem = 39,5750                             |         |       |
| 21   | <b>KNR 0201 0211-0800</b>                      |              | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)- wywóz poza teren budowy                       | 18,7240 | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$13,107 + 5,617 = 18,7240$  |         |       |
| 22   | <b>KNRw 0218 0511-0100</b>                     |              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | 4,0463  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$2,25 * 1,3 * 0,1 = 0,2925$<br>$2,55 * 2,25 * 0,1 = 0,5738$<br>$2,0 * 0,9 * 0,1 = 0,1800$<br>$2 * 2 * 0,75 = 3,0000$<br>Razem = 4,0463  |         |       |
| 23   | <b>KNR 0201 0211-0800</b>                      |              | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)- przywóz wywiezionego urobku na teren budowy   | 10,7860 | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$13,107 + 5,617 - 4,047 - 0,964 - 0,874 - 1,903 - 0,25 * 0,25 * 0,8 * 3 = 10,7860$  |         |       |
| 24   | <b>KNR 0201 0230-0201</b>                      |              | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96) 90%   | 9,7074  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$10,786 * 0,9 = 9,7074$   |         |       |
| 25   | <b>KNR 0201 0230-0201</b>                      |              | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96) 10%   | 1,0786  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$10,786 * 0,1 = 1,0786$   |         |       |
| 26   | <b>KNR 0201 0211-0800 + KNR 0201 0214-0400</b> |              | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 10km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)- wywóz nadmiaru urobku do miejsca składowania | 7,9380  | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu         | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość  | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|---|--------|-------|
|      |                        |              | Do pozycji: [KNR 0201 0211-0800] 'Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 10km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)- wywóz nadmiaru urobku do miejsca składowania' dołączone pozycje :<br>[KNR 0201 0214-0400] Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96) |        |       |
|      |                        |              | Obmiar:<br>7.938 = 7,9380   |        |       |
| 27   | <b>Analiza własna:</b> |              | Oплата за складование земли з wykopów   | 7,9380 | m3    |
|      |                        |              | Obmiar:<br>7,9380   |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu                                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|--|--------------|--|---------|-------|
| 4    |  |              | Roboty betonowe i żelbetowe  |         |       |
| 28   | <b>KNR 0202 0203-0100</b>                      |              | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3. z zastosowanie pompy do betonu   | 0,9638  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,85 * 0,9 * 0,1 = 0,1665$<br>$2,25 * 1,85 * 0,1 = 0,4163$<br>$1,6 * 0,5 * 0,1 = 0,0800$<br>$1,72 * 1,75 * 0,1 = 0,3010$<br>Razem = 0,9638   |         |       |
| 29   | <b>KNR 0202 0204-0100</b>                      |              | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 0,8 m3. z zastosowaniem pompy  | 0,8747  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,65 * 0,7 * 0,35 = 0,4043$<br>$1,4 * 0,3 * 1,12 = 0,4704$<br>Razem = 0,8747   |         |       |
| 30   | <b>KNR 0202 0204-0200</b>                      |              | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 1,5 m3. z zastosowaniem pompy  | 1,9507  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,95 * 1,65 * 0,35 + 1,52 * 1,55 * 0,35 = 1,9507$<br>Razem = 1,9507  |         |       |
| 31   | <b>KNR 0202 1914-0400</b>                      |              | Zatarcie powierzchni betonu na gładko.   | 2,3560  | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,52 * 1,55 = 2,3560$  |         |       |
| 32   | <b>KNR 0202 0208-0400</b>                      |              | Stupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2. z zastosowaniem pompy do betonu   | 0,4688  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$0,25 * 0,25 * 2,5 * 3 = 0,4688$<br>Razem = 0,4688  |         |       |
| 33   | <b>KNR 0202 0207-0100 + KNR 0202 0207-0700</b> |              | Ściany żelbetowe, o grubości 30 cm, proste, o wysokości do 3 m. z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>Do pozycji: [KNR 0202 0207-0100] 'Ściany żelbetowe, o grubości 30 cm, proste, o wysokości do 3 m. z zastosowaniem pompy do betonu' dołączone pozycje :<br>[KNR 0202 0207-0700] Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. | 2,0300  | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,4 * 1,45 = 2,0300$   |         |       |
| 34   | <b>KNR 0202 0603-0700</b>                      |              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno pierwsza warstwa.   | 19,2911 | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$(1,65 * 2 + 0,7 * 2) * 0,35 + 1,65 * 0,7 = 2,8000$<br>$(1,95 * 2 + 1,65 * 2) * 0,35 + 1,95 * 1,65 - 0,3 * 1,4 = 5,3175$<br>$(1,4 * 2 + 0,3 * 0,2) * 1,12 = 3,2032$<br>$(1,52 * 2 + 1,55 * 2) * 0,36 = 2,2104$<br>$0,25 * 4 * 0,9 * 3 = 2,7000$<br>$(1,4 * 2 + 0,3 * 2) * 0,9 = 3,0600$<br>Razem = 19,2911                                  |         |       |
| 35   | <b>KNR 0202 0603-0800</b>                      |              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno każda następna warstwa.   | 19,2911 | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$(1,65 * 2 + 0,7 * 2) * 0,35 + 1,65 * 0,7 = 2,8000$<br>$(1,95 * 2 + 1,65 * 2) * 0,35 + 1,95 * 1,65 - 0,3 * 1,4 = 5,3175$<br>$(1,4 * 2 + 0,3 * 0,2) * 1,12 = 3,2032$<br>$(1,52 * 2 + 1,55 * 2) * 0,36 = 2,2104$<br>$0,25 * 4 * 0,9 * 3 = 2,7000$   |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu                                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn. |
|------|--|--------------|---|---------|-------|
|      |  |              | $(1,4 * 2 + 0,3 * 2) * 0,9 = 3,0600$<br>Razem = 19,2911   |         |       |
| 36   | <b>KNR 0202 0210-0300</b>                      |              | Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2. z zastosowaniem pompy do betonu   | 0,5656  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$0,25 * 0,3 * 3,27 = 0,2453$<br>$0,25 * 0,3 * 2,5 = 0,1875$<br>$0,25 * 0,3 * 1,77 = 0,1328$<br>Razem = 0,5656  |         |       |
| 37   | <b>KNR 0202 0210-0300</b>                      |              | Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2. z zastosowaniem pompy do betonu   | 0,5656  | m3    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$0,25 * 0,3 * 3,27 = 0,2453$<br>$0,25 * 0,3 * 2,5 = 0,1875$<br>$0,25 * 0,3 * 1,77 = 0,1328$<br>Razem = 0,5656  |         |       |
| 38   | <b>KNR 0202 0216-0200</b>                      |              | Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. z zastosowaniem pompy do betonu   | 5,4250  | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,9 * 1,75 + 1,05 * 2,0 = 5,4250$   |         |       |
| 39   | <b>KNR 0202 0218-0200 + KNR 0202 0218-0600</b> |              | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm. z zastosowaniem pompy do betonu z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>Do pozycji: [KNR 0202 0218-0200] 'Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm. z zastosowaniem pompy do betonu z zastosowaniem pompy do betonu' dołączone pozycje :<br>[KNR 0202 0218-0600] Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty. | 9,1700  | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,4 * 6,55 = 9,1700$  |         |       |
| 40   | <b>KNR 0202 1914-0400</b>                      |              | Zatarcie powierzchni betonu na gładko. Analogia zatarcie schodów na mokro   | 22,9520 | m2    |
|      |  |              | Obmiar:<br>$1,4 * (1,2 + 1,5 + 2,1 + 0,5 + 1,1) = 8,9600$<br>$0,15 * 1,96 * (5 + 8) = 3,8220$<br>$2,01 * 2,6 = 5,2260$<br>$0,3 * (6,55 + 3,41 * 2 + 2,01 + 1,1) = 4,9440$<br>Razem = 22,9520<br><br>Mnożniki:<br>R = 10,0000  |         |       |
| 41   | <b>KNR 0202 0290-0300</b>                      |              | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.   | 0,0320  | t     |
|      |  |              | Obmiar:<br>0,0320   |         |       |
| 42   | <b>KNR 0202 0290-0401</b>                      |              | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  | 0,3450  | t     |
|      |  |              | Obmiar:<br>0,3450   |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu             | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn. |
|------|----------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 5    |                            |              | Roboty montażowe i demontażowe  |         |       |
| 43   | <b>KNRw 0202 0529-0200</b> |              | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, rury okrągłe o średnicy 15 cm.   | 4,0000  | m     |
|      |                            |              | Obmiar:<br>4,0000   |         |       |
| 44   | <b>KNR 0201 0310-0300</b>  |              | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV.   | 0,3600  | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$0,6*0,3*2 = 0,3600$   |         |       |
| 45   | <b>KNR 0402 0217-0500</b>  |              | Wymiana rury deszczowej z osadnikiem.. Analogia. Demontaż i ponowny montaż rury deszczowej z czyszczakiem   | 1,0000  | kpl   |
|      |                            |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 46   | <b>KNR 0402 0202-0900</b>  |              | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 150 mm  | 1,0000  | szt.  |
|      |                            |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 47   | <b>KNRw 0218 0408-0100</b> |              | Kanały z rur typu PVC o średnicy 110 mm łączone na wcisk  | 2,0000  | m     |
|      |                            |              | Obmiar:<br>2,0000   |         |       |
| 48   | <b>KNRw 0218 0421-0200</b> |              | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm. Analogia Przejście PCV/żeliwo                 | 1,0000  | szt.  |
|      |                            |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 49   | <b>KNRw 0218 0421-0100</b> |              | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110mm  | 1,0000  | szt.  |
|      |                            |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 50   | <b>KNRw 0218 0421-0100</b> |              | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110mm. Analogia redukcja 110/50                      | 1,0000  | szt.  |
|      |                            |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 51   | <b>KNR 0201 0320-0201</b>  |              | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV.                 | 0,3600  | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>0,3600   |         |       |
| 52   | <b>KNR 0202 1207-0100</b>  |              | Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane.. Analogia. Balustrady stalowe ocynkowane i malowane proszkowo | 11,0000 | m     |
|      |                            |              | Obmiar:<br>11,0000  |         |       |
| 53   | <b>KNR 0202 1209-0100</b>  |              | Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. Analogia. Balustrada stalowa ocynkowana i malowana proszkowo  | 6,6000  | m     |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$3,3 + 1,8 + 0,5 + 1 = 6,6000$   |         |       |
| 54   | <b>KNR 0202 1203-0200</b>  |              | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2.. Analogia drzwi stalowe zewn ocieplone, ocynkowane i malowane z samozamykaczem                        | 2,0000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,0*2,0 = 2,0000$   |         |       |



| L.p. | Podstawa opisu         | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość  | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|--|--------|-------|
| 6    |                        |              | Platforma dla osób niepełnosprawnych   |        |       |
| 55   | <b>Analiza własna:</b> |              | Dostawa i montaż platformy pionowej zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych - komplet z szybem, podłączeniem, instalacjami i odbiorem technicznym UDT | 1,0000 | kpl   |
|      |                        |              | Obmiar:<br>1,0000  |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu             | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|----------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 7    |                            |              | Roboty wykończeniowe   |         |       |
| 56   | <b>KNR 0401 0711-0200</b>  |              | Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2  | 6,0000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$2*2*1,5 = 6,0000$  |         |       |
| 57   | <b>KNR 0401 0711-1300</b>  |              | Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap.(wap.gasz)na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznikach schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 1m2  | 1,5000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,0*1,5 = 1,5000$  |         |       |
| 58   | <b>KNR 0401 0730-0100</b>  |              | Uzupełnienie warstwy tynków cementowych nakrapianych /wapno gaszone/na ścianach płaskich,loggiach,balkonach,w jednym miejscu do 1 m2   | 5,0000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$(2,0 * 2 + 1) * 1 = 5,0000$  |         |       |
| 59   | <b>KNRw 0401 0812-0300</b> |              | Wymiana posadzki o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu na kleju z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm  | 1,8000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,5*1,2 = 1,8000$  |         |       |
| 60   | <b>KNR 0401 1204-0800</b>  |              | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku   | 7,8000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$(2,0 * 2 + 1,2) * 1,5 = 7,8000$  |         |       |
| 61   | <b>KNR 0401 1204-0100</b>  |              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. analogia. farba lateksowa   | 1,8000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,2*1,5 = 1,8000$  |         |       |
| 62   | <b>KNR 0401 1204-0200</b>  |              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- farba lateksowa   | 6,0000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$2*2*1,5 = 6,0000$  |         |       |
| 63   | <b>KNR 0401 1206-0500</b>  |              | Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem   | 4,5000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,5*1,5*2 = 4,5000$  |         |       |
| 64   | <b>ZKNR C002 0602-0100</b> |              | Systemy posadzkowe wyrównanie podłoża przez szlifowanie  | 22,9520 | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,4 * (1,2 + 1,5 + 2,1 + 0,5 + 1,1) = 8,9600$<br>$0,15 * 1,96 * (5 + 8) = 3,8220$<br>$2,01 * 2,6 = 5,2260$<br>$0,3 * (6,55 + 3,41 * 2 + 2,01 + 1,1) = 4,9440$<br>Razem = 22,9520                                     |         |       |
| 65   | <b>ZKNR C002 0603-0300</b> |              | Systemy posadzkowe Gruntowanie podłoża mineralnego bardzo chłonnego. Analogia. powierzchnie betonu   | 22,9520 | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,4 * (1,2 + 1,5 + 2,1 + 0,5 + 1,1) = 8,9600$<br>$0,15 * 1,96 * (5 + 8) = 3,8220$<br>$2,01 * 2,6 = 5,2260$<br>$0,3 * (6,55 + 3,41 * 2 + 2,01 + 1,1) = 4,9440$<br>Razem = 22,9520                                     |         |       |
| 66   | <b>ZKNR C002 0611-0500</b> |              | Systemy posadzkowe Wykonanie posadzki epoksydowej rozlewno-szpachlowej podstawowej grubości 3,0 mm na przygotowanym podłożu. Analogia. posadzka epoksydowa z przygotowaniem podłoża wraz z dodatkiem antypoślizgowym na schodach | 22,9520 | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,4 * (1,2 + 1,5 + 2,1 + 0,5 + 1,1) = 8,9600$<br>$0,15 * 1,96 * (5 + 8) = 3,8220$  |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość | Jedn. |
|------|----------------|--------------|--|-------|-------|
|      |                |              | $2,01 * 2,6 = 5,2260$<br>$0,3 * ( 6,55 + 3,41 * 2 + 2,01 + 1,1 ) = 4,9440$<br>Razem = 22,9520<br><br>Mnożniki:<br>R = 2,0000 |       |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 8    |                               |              | Roboty odtworzeniowe i końcowe   |         |       |
| 67   | <b>KNR 0231<br/>0103-0200</b> |              | Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV  | 45,0000 | m2    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>5*9 = 45,0000   |         |       |
| 68   | <b>KNR 0231<br/>0107-0100</b> |              | Wyrównanie istniejącej budowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm  | 4,5000  | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>5*9*0,1 = 4,5000  |         |       |
| 69   | <b>KNR 0231<br/>0511-0300</b> |              | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96). Analogia kostka z rozbiórki | 45,0000 | m2    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>5*9 = 45,0000   |         |       |
| 70   | <b>KNR 0404<br/>0901-0400</b> |              | Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych. rozebranie ogrodzenia   | 20,0000 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>20,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550  |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu         | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość  | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|---|--------|-------|
| 9    |                        |              | zadaszenie  |        |       |
| 71   | <b>Analiza własna:</b> |              | Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami. Zadaszenie o wym 180x130cm ze szkła hartowanego gr 2x8mm na wspornikach ze stali nierdzewnej i wieszakach | 2,3400 | m2    |
|      |                        |              | Obmiar:<br>1,8*1,3 = 2,3400   |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 10   |                               |              | Zasilanie platformy   |         |       |
| 72   | <b>KNR 0403<br/>1004-1200</b> |              | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm  | 4,0000  | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>4,0000   |         |       |
| 73   | <b>KNR 0508<br/>0101-0400</b> |              | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastik.podłoże beton.   | 20,0000 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>20,0000  |         |       |
| 74   | <b>KNR 0508<br/>0110-0200</b> |              | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach. Rurka ochronna niepodtrzymująca płomienia na dedykowanych uchwytach   | 20,0000 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>20,0000  |         |       |
| 75   | <b>KNR 0508<br/>0207-0300</b> |              | Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 24 cu,40 al mm2 Analogia kabel YKY 5x2,5   | 20,0000 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>20,0000  |         |       |
| 76   | <b>KNR 0508<br/>0401-0200</b> |              | Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe   | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 77   | <b>KNR 0508<br/>0404-0100</b> |              | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,. Analogia. Montaż rozdzielnic z tworzywa termoplastycznego wyposażonej w wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz, wyłącznik nadprądowy 3 faz wskaźnik obecności faz oraz wyłącznik remontowy na elewacji skrzynki | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 78   | <b>KNR 0508<br/>0614-0200</b> |              | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III . Analogia Uzioł z prętów miedzianych celem uzyskania uziemienia max 10 omów   | 4,0000  | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>$2 \times 2 = 4,0000$  |         |       |
| 79   | <b>KNR 0508<br/>0608-0100</b> |              | Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem,przekrój bednarki do 120 mm2. Analogia połączenie elementów stalowych platformy i schodów bednarką 30x4 FeZn   | 2,0000  | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2,0000   |         |       |
| 80   | <b>KNR 0403<br/>0602-0500</b> |              | Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania w podłożu z betonu. Analogia Wymiana oprawy nad drzwiami na oprawę LED IP65  | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 81   | <b>KNR 0403<br/>0610-0100</b> |              | Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach przy liczbie ramion 1.ilosc lamp w oprawie 1. Analogia wymiana oprawy sodowej zamontowanej na wysięgniku na ścianie budynku na wys ok 4.0m na oprawę uliczną LED 30W                                  | 1,0000  | kpl   |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |
| 82   | <b>Analiza własna:</b>        |              | Wykonanie niezbędnych pomiarów instalacji elektrycznej i uziemiającej z wykonaniem stosownych protokołów  | 1,0000  | kpl   |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1,0000   |         |       |