

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                     | Jm      | Ilość  |
|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|      | Kosztorys               | <b>Zawilgocenie - rejon Wita Stwosza 25</b>                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 1    | Element                 | <b>ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                               |         |        |
| 1.1  | KNR 221/217/4           | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                     | m3      | 3,000  |
| 1.2  | KNNR 6/806/7            | Obrzeża trawnikowe 6x20' cm na podsypce piaskowej - rozebranie                                                                                                                                                                 | m       | 3,000  |
| 1.3  | KNR 231/805/3           | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm                                                                                                       | m2      | 6,000  |
| 1.4  | KNR 231/802/7           | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm                                                                                                                                             | m2      | 4,000  |
| 1.5  | KNR 231/802/8           | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy - krotność 20                                                                                                       | m2      | 4,000  |
| 1.6  | KNNR 1/202/4            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III 70%                                                          | m3      | 2,800  |
| 1.7  | KNNR 1/301/2 (1)        | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 30%                                                                                                                                         | m3      | 1,200  |
| 1.8  | KNR 225/417/1           | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa                                                                                                                                                                      | m       | 8,000  |
| 1.9  | KNR 225/417/2           | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie                                                                                                                                                                  | m       | 8,000  |
| 1.10 | KNNR 4/1411/3           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - podsypka pod rury preizolowane -piasek.                                                                                                                    | m3      | 0,500  |
| 1.11 | KNNR 1/608/2 (1)        | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur preizolowanych.                                                                                                                             | m3      | 0,300  |
| 1.12 | KNNR 4/1411/3           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - zasypanie rur preizolowanych piaskiem.                                                                                                                     | m3      | 0,500  |
| 1.13 | KNNR 1/206/2 (1)        | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW - przywóz ziemi do zasypania wykopów | m3      | 4,000  |
| 1.14 | KNNR 1/214/5 (1)        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV                                                                          | m3      | 4,000  |
| 1.15 | KNNR 6/404/1            | Obrzeża betonowe, 20x6' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową                                                                                                                                             | m       | 3,000  |
| 1.16 | KNNR 6/113/2            | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm                                                                                                                                                            | m2      | 4,000  |
| 1.17 | KNNR 6/113/6            | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm                                                                                                                                                            | m2      | 4,000  |
| 1.18 | KNR 231/302/4           | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8' cm                                                                                                                         | m2      | 6,000  |
| 1.19 | KNR 221/218/2           | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                   | m3      | 3,000  |
| 1.20 | KNR 221/401/2           | Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                    | m2      | 15,000 |
| 2    | Element                 | <b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 2.1  | Kalkulacja indywidualna | Demontaż mufy D160 mm celem wykonania pomiaru systemu alarmu                                                                                                                                                                   | szt     | 4,000  |
| 2.2  | Kalkulacja indywidualna | Demontaż mufy D140 mm celem wykonania pomiaru systemu alarmu                                                                                                                                                                   | szt     | 2,000  |
| 2.3  | KNNR 4/2301/3           | Demontaż. Odgałęzienie preizolowane prostopadłe wznosne 45 st. Dz 88,9x3,2/160 mm - 76,1x2,9/140 mm                                                                                                                            | szt     | 1,000  |
| 2.4  | KNNR 4/2301/3           | Montaż ogałężenia preizolowanego prostopadłego wznosnego 45 st. Dz 88,9x3,2/160 mm - 76,1x2,9/140 mm z alarmem impulsowym - materiał inwestora                                                                                 | szt     | 1,000  |
| 2.5  | KNNR 4/2301/3           | Montaż. Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 3,6' mm, 88,9x3,2/160mm - materiał inwestora                                                                                                                                   | m       | 2,000  |
| 2.6  | KNNR 4/2301/2 (2)       | Montaż. Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 3,6' mm, 76,1x2,9/140mm - materiał inwestora                                                                                                                                   | m       | 2,000  |
| 2.7  | KNR 709/211/6           | Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny badane radiologicznie, Fi do 133.0/6.3' mm                                                                | złącze  | 6,000  |
| 2.8  | KNR 729/1401/1          | Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rurociągów, do Fi' 133/8 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                    | złącze  | 6,000  |
| 2.9  | KNNR 4/2321/1           | Połączenia przewodów alarmowych, w mufie                                                                                                                                                                                       | połącz. | 6,000  |
| 2.10 | Kalkulacja indywidualna | Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie typ SX-WP D160 - wraz z instalacją alarmową - materiał inwestora                                                                                       | kpl     | 4,000  |
| 2.11 | Kalkulacja indywidualna | Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie typ SX-WP D140 - wraz z instalacją alarmową materiał inwestora                                                                                         | kpl     | 2,000  |