

# PRZEDMIAR ROBÓT

## I. Kanalizacja sanitarna

### 1. ROBOTY DROGOWE

1. Ki Mechaniczne ciecie betonu - 22m
2. KNR 2-31 0801/03 Rozebranie nawierzchni betonowej, o grub. 17cm - rozbiórka mechaniczna - 22m<sup>2</sup>
3. KNR 2-31 0804/06 Rozebranie nawierzchni z Polbruku - rozbiórka reczna - 14m<sup>2</sup>
4. KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawezników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej-12m
5. KNR 2-31 0403/03 Krawezniki betonowe wystajace na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm -12m
6. KNR 2-31u1 0100/03. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podbudowie filtracyjnej o grub.8cm "dwuteownik" 20x16,5cm,gr.warstwy filtrac.20cm-14m<sup>2</sup>
7. KNR 2-31u1 0100/04 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podbudowie filtracyjnej o grub.8cm "dwuteownik" 20x16,5cm,za kazdy 1cm różnicy- 14m<sup>2</sup>
8. KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm -22m<sup>2</sup>
9. KNR 2-31 0308/03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o o gr. 5cm-22m<sup>2</sup>

### 2. ROBOTY ZIEMNE

1. KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odklad - pojemnosc lyzki 0,60, grunt kat. III - 8.890,4m<sup>3</sup>
2. KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m o scianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym, wykopy o glebokosci do 3,0m grunt kat. III-IV - 839,83m<sup>3</sup>
3. KNR 2-01 0322/02 Pelne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych scian wykopów liniowych o szerokosci do 1m i glebokosci do 3m w gruncie kat. III-IV - 1.679,66m<sup>2</sup>
4. KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o scianach pionowych szerokosci 0,8-1,5m i glebokosci do 3m w gruncie kat. III-IV - 831,6m<sup>3</sup>
5. KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,60m<sup>3</sup>, grunt kat. I-III - 80,39m<sup>3</sup>
6. KNR 2-01 0214/04 Naklady uzupelniajace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV - 80,39m<sup>3</sup>
7. KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odleglosc do 10m - 8.818,24m<sup>3</sup>

### 3. ROBOTY MONTAZOWE

1. KNR 2-18W 0408/02 Kanaly z rur PCW laczone na wcisk, o srednicy zewnetrznej 160mm-108m
2. KNR 2-18w 0408/03 Kanaly z rur PCW laczone na wcisk, o srednicy zewnetrznej 200mm - 324m

3. KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm - 324m
4. KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm - 108m
5. KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m - 17szt
6. KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - -4m gleb
7. KNR 2-18 0712/10 Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych, o średnicy 1200mm - 40,5m
8. KI. Montaż opaski przyłączeniowej na przewodzie tłocznym 160mm - 1kpl
9. KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD, o średnicy zewnętrznej 65mm - 369m
10. KNR 2-18 0208/01 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE HD), o średnicy zewnętrznej 80mm, łączone metoda zgrzewania - 1.152m
11. KNR 2-18w 0110/01 Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 65mm - 39szt
12. KNR 2-18w 0110/03 Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 80mm - 96szt
13. KNR 2-18 0409/06 Przewierci maszyna do wiercen poziomych WP30/60, rurami o średnicy nominalnej 79,8x5,1mm, w gruncie kategorii III-IV - 102m
14. KI. Studnia rozprezna - technologia- montaż deflektora - 2kpl
15. KI. Obsługa geodezyjna - 1kpl
16. KI. Przepompownia ścieków nr 209 (zbiornik przepompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, rozruch przepompowni) - 1kpl
17. KI. Przepompownia ścieków nr 210 (zbiornik przepompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, rozruch przepompowni)-1kpl
18. KI. Przepompownia ścieków nr 211 (zbiornik przepompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, rozruch przepompowni)-1kpl