

## Ogólna Charakterystyka Obiektu

Przewiduje się wykonanie następujących robót:

- 1.Przewierty-rury osłonowe o śr. nominalnej 300 – m 137,5
- 2.Przewierty-rury osłonowe o śr. Nominalnej 250 – m 132,5
- 3.Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych –mb.137,5
- 4.Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych –mb.132,5
- 5.Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr.nom. 300 mm, rury przewodowe o śr.nom.200 mm- kpl.16
- 6.Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr.nom. 250 mm, rury przewodowe o śr.nom.160 mm- kpl.8
- 7 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych – kpl. 83
- 8.Rozebranie ścian z kamienia na zaprawie cementowej –m3 9
- 9.Uzupełnienie ścian z kamienia o grub.do 55 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowej-m3 9
- 10.Rozbiórka i ponowne uzupełnienie konstrukcji ścian betonowych m3 6,84
11. Rozbiórka ścian, filarów i kolumn z cegieł klinkierowych wraz z ponownym uzupełnieniem- m3 1,89
- 12.Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtownikach - demontaż i montaż –m2 180
- 13.Rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych gr.4 cm –m2 1383,67
- 14.Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu wraz z opłatą za składowanie- m3 69,18
- 15.Roboty ziemne wykonywane koparkami gr.kat III-IV z transp.urobku na 1 km sam.samowylad.- m3 9147,46
- 16.Wykopy liniowe 08-2,5 m i głębokości do 3 m o ścianach pionowych kat. III-IV –m3 2286,86
- 17.Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII –m3 4573,73
- 18.Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi gł.do 3 m - m2 16390,39
- 19.Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi gł.do 6 m - m2 4530,20
- 20.Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi gł.do 3 m studzienki ,komory - m2 2581,48
- 21.Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi gł.do 6 m studzienki ,komory - m2 1101,46
- 22.Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (warstwy w stanie luźnym 25 cm)- m3 9647,32
23. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych BS-45w gotowym wykopie-betonowa podstawa –m3 58,47
24. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych BS-45 na uszczelkę o śr.1200 mm w gotowym wykopie – stud.190
- 25.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn. 200 – m 3,382,94
- 26.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn. 160 – m 1285,33
- 27.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.10 cm – m3 402,59
- 28.Obsypanie rur śr.20 cm warstwą obsypkową z piasku –m3 568,20
- 29.Obsypanie rur śr.16 cm warstwą obsypkową z piasku –m3 144,28
- 30.Nadsypka z niesortu o gr. 30 cm ponad wierzch rury – m3 879,45
- 31.Kaskady z rur i kształtek PVC o śr. 200 –kpl.5
- 32.Kaskady z rur i kształtek PVC o śr. 160 –kpl.18