

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW

1. Rury PVC-U klasa S SDR 34, SN12 z uszczelką z litą ścianką jednowarstwową:		
- DN/OD 500mm	118,0	mb
2. Rura stalowa DN400mm (406,4x10,0mm) z powłoką wewnętrzną cementową i zewnętrzną izolacją 3 LPP		
Kształtki – trójnik DN400/400/400	15,0	mb
- kolano DN400 załom 90	1	szt.
- szczelne przejście dla DN400	1	szt.
- szczelne przejście dla DN400	2	szt.
3. Studzienka DN/ID1500mm		
Właz żeliwny z zamknięciem zawiasowym lub zatrzaskowym	2	szt.
typu D400	1	szt.
typu A15	1	szt.
Pierścień dystansowy 80mm	2	szt.
Płyta pokrywowa żelbetowa C35/45 Ø1800 / 600	2	szt.
Kręgi betonowe DN1500 / 250 ze stopniami	1	szt.
Studnia denną żelbetowa z wyprofilowaną kinetą DN1500 ze stopniami złączowymi	2	szt.
Płyta żelbetowa beton C16/20 Ø2000	2	szt.
Szczelne przejście przez ścianę dla:		
- DN/OD500	4	szt.
4. Taśma PVC do oznakowania kanalizacji		
	118,0	mb
5. Separator z osadnikiem DN/OD2500mm Q=40/400l/s		
	1	kpl.
6. Wylot kolektora DN500mm z kratą		
	1	kpl.
7. Kłapa zwrotna płaska DN500		
	1	szt.
8. Rury ochronne		
Rura ochrona dwudzielna AØ160PS dla kabli energetycznych L=2,5mb	1	szt.
Rura ochrona dwudzielna A Ø160PS dla kabli teletechnicznych L=2,5mb	2	szt.

### Zestawienie materiałów umocnienie wylotu do rzeki

**Płyty ażurowe**  $F = (4,35 \times 3) + (2,6 \times 4,35) = 24,36 \times 1,2 = 30\text{m}^2$  + igły do montażu

**Materac siatkowy z kamieni** (narzut kamieni 200/400)  $V = 7 \times 4,35 \times 0,3 = 9\text{m}^3$ .

### **Materiały sypkie podbudowa pod płyty ażurowe**

Podsypka piasek  $V = [0,1 \times 30\text{m}^2]$  płyty ażurowe +  $[2,5\text{m}^2 \times 1,5]$  wylot monolityczny =  $3,4\text{m}^3$ .

Tłuczeń kamienny  $V = [0,1 \times 30\text{m}^2]$  płyty ażurowe +  $[2,5\text{m}^2 \times 1,5]$  wylot monolityczny =  $3,4\text{m}^3$ .

Geowłóknina  $F = [30\text{m}^2]$  płyty ażurowe +  $[2,5\text{m}^2]$  wylot monolityczny =  $32,5\text{m}^3$ .

**Połowica żerdzi** fi16cm L=2,6m, 10 szt.

**Paliki** fi10-12cm L=2,3m, 50szt.

### **Roboty dodatkowe**

Demontaż/montaż płotu betonowego odcinek 10mb

### **Komora przelewowa**

#### **Beton C25/30**

Blocek  $V=0,5 \times 1,6 \times 1,2 = 1\text{m}^3$ .

Płyta podstawy  $V=3,55 \times 0,2 \times 2,0 = 1,5\text{m}^3$ .

Ściany  $V=0,25 \times 2,5 \times 12,0 = 7,5\text{m}^3$ .

Pręty stalowe A-III

120 mb – pion

200 mb – poziom

Piasek  $3,5 \times 2,0 \times 0,15 = 1,05\text{m}^3$ .

### **Roboty dodatkowe**

Demontaż/montaż płotu betonowego odcinek 5mb

Ściana oporowa z cegły demontaż/montaż  $6,0 \text{ m}^2$ .

Przekopanie istniejącego rowu na odcinku 2mb i jego ponowne odtworzenie z wyprofilowaniem skarp rowu.

### **Prace dodatkowe**

Igłofiltry – zabudowa co 1 mb zgodnie z opisem.