

შპა60 2.										
ს ა მ ი ტ ი კ ა ნ ი ს ა მ ი ტ ი										
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	მასალა	გან%	რაოდ.	წონა მუ-ზი კრთ. საკრთვე	ნარქ. "გ.ო.ს.ტ."				
1	უოლაფის სწორნერისანი ელექტრო შენადული მილი უიზოლაციონ									
	d=76*3.5	გ	გრძე	118.0	6.26	738.7	10704-76			
	d=57*3.5	გ	გრძე	448.9	4.46	2002.1	10704-76			
	d=40*3.0	გ	გრძე	328.9	2.74	901.2	10704-76			
	d=20*2.8(გაზე მეტვანები)	გ	გრძე	34.2	1.66	56.8	10704-76			
	სულ			930.0						
2	პოლიეთილენის მილი									
	d=90	პოლ.	გრძე	362.1	1.45	526.0	PE80-SDR17			
	d=63	პოლ.	გრძე	167.8	0.71	119.1	PE80-SDR17			
	d=40	პოლ.	გრძე	865.4	0.295	255.3	PE80-SDR17			
	d=32	პოლ.	გრძე	30.0	0.27	8.1	PE80-SDR11			
	d=20	პოლ.	გრძე	77.9	0.162	12.6	PE80-SDR11			
	d=20(გაზე მეტვანები)	პოლ.	გრძე	70.0	0.162	11.3	PE80-SDR11			
	სულ			1573.2						
	სულ			2503.2						
3	უოლაფის მილი საყრდენებისთვის									
	d=80	გ	გრძე	80.4	7.38	445.8	10704-76			
	d=70	გ	გრძე	52.5	6.26	328.7	10704-76			
	d=50	გ	გრძე	405.5	4.46	1808.5	10704-76			
	d=50(რეგულარიზების საყრდენებისთვის)	გ	გრძე	63.4	4.46	282.8	10704-76			
	უოლაფის გარცმის მილი									
	d=150	გ	გრძე	2.0	17.81	35.6	10704-76			
4	d=120	გ	გრძე	2.0	13.42	26.8	10704-76			
	d=100	გ	გრძე	2.0	10.85	21.7	10704-76			
	უოლაფის მუსლინი									
	d=70-90°	გ	გ	6	1.2	7.2	17375-77			
	d=70-45°	გ	გ	6	0.6	3.6	17375-77			
	d=50-90°	გ	გ	32	0.6	19.2	17375-77			
	d=50-45°	გ	გ	19	0.3	5.7	17375-77			
5	d=40-90°	გ	გ	20	0.4	8.0	17375-77			
	d=40-45°	გ	გ	20	0.2	4.0	17375-77			
	d=20-90°	გ	გ	42	0.1	4.2	17375-77			
	უოლაფის მუსლინი									
	40*32	გ	გ	2	0.3	0.6				
	7	გამომრთველი ურდულები (შერთულოვანი)	DN80	მ	გ	1	17.53	17.5	PN16(FAF1000)	
	8	უოლაფის მილტუნების ურდულებისთვის	D=80	მ.	გ	2	3.2	6.4	DN80(PN16)	
9	დასმატერიელი დეტალები									
	საყრდენებისთვის (159ცლ.)									
	ნარჩინი:									
	კუთხეები რენა 75*50*5	გ	გრძე	4.8	5.59	20.8	8510-72			
	ურცულობანი უოლაფი 488 სისქის	გ	გ	4.7	31.4	147.6	103-76			
	უოლაფის მილი d=80	გ	გრძე	1.8	7.38	13.3	3282-75			
	უოლაფის მილი d=50	გ	გრძე	9.8	4.46	43.7	3282-75			
10	უოლაფის უოლაფი - 50*4	გ	გრძე	23.0	1.57	36.1	3282-75			
	პარანიტი									
		გ	4				481-80			
	11	შერობი					2400	54960.0	m-200	
	12	შეოვენი საღებავი					79.4	1	79.4	
	13	ურცულობანი უოლაფი დამტობისთვის					0.02	31.4	0.7	103-76
	14	პოლიეთილენის ქური								
15	d=90	პოლ.	გ	6	0.65	3.9	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d=63	პოლ.	გ	4	2.00	8.0	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d=40	პოლ.	გ	12	0.09	1.1	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d=32	პოლ.	გ	1	0.08	0.1	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d=20	პოლ.	გ	18	0.03	0.5	SDR11-PE100-EF-10BAR			
16	პოლიეთილენის უნივერსალისთვის									
	d1-d2=90-63	პოლ.	გ	1	1.49	1.49	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=90-40	პოლ.	გ	2	1.01	2.02	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=90-32	პოლ.	გ	1	1.00	1.00	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=90-20	პოლ.	გ	6	0.98	5.88	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=63-32	პოლ.	გ	1	0.56	0.6	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=40-20	პოლ.	გ	10	0.29	2.9	SDR11-PE100-EF-10BAR			
17	პოლიეთილენის სამკაპი									
	d=63	პოლ.	გ	1	0.571	0.6	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d=32	პოლ.	გ	1	0.131	0.1	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=63-40	პოლ.	გ	2	0.248	0.5	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	d1-d2=40-20	პოლ.	გ	1	0.04	0.0	SDR11-PE100-SPIGOT-10BAR			
	d1-d2=32-20	პოლ.	გ	2	0.049	0.1	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	18	პოლიეთილენის უოლაფის მილზე გადამკენიანი								
19	d1-d2=90-3"	გ	გ	2	4.5	9.0	SPIGOT			
	d1-d2=63-2"	გ	გ	2	2.4	4.8	SPIGOT			
	d1-d2=40-1*4"	გ	გ	2	1.3	2.6	SPIGOT			
20	პოლიეთილენის მუსლინი									
	d=40	პოლ.	გ	3	0.12	0.4	SDR11-PE100-EF-10BAR			
	პოლიეთილენის მილინგენერი ლენტა									
	ASR-6	გ	გ	1533.2		0.0				
	ASR-10	გ	გ	33	3.0	99.0	ASR-6 (60°/ლ)			
		გ	1	3.2	3.2		ASR-10 (10°/ლ)			
	პოლიეთილენის გამოცვილების მილი d=40	პოლ.	გრძე	50.0	0.295	14.8	PN8-SDR21-PE80			
21	გამომრთველი ურდულები ლენტა									
	DN20	გ	გ	20	0.20	4.0	TS EN 331			
	ურცულობანი გამომრთველი ლენტა DN20	გ	გ	14	0.28	3.9	PN16(FAF4000)			
	d=2088 უოლაფის გამოცვილების ლენტა DN20	გ	გ	14	0.2	2.8	d=20, L=10*2.			
	უოლაფის დამტობის გამოცვილების ლენტა d=20	გ	გ	34	0.05	1.7	d=20			
	რეგულარიზების დამტოცვილები	პლა	გ	34	2.2	74.8	ASR-s-2200			
	ურცულობანი უოლაფის სისქით 288 რეგულარიზების კურის საყრდენების მისამართ	გ	გ	3.4	23.5	79.9	103-76			
22	უოლაფის განებენი ქანით ჭ12									
	ქანები	გ	გ	136	0.11	15.0	Φ12			
	სისქით	გ	გ	266.5	1500	399750.0	8736-67			
	სისქით	გ	გ	1533.2	1900	291270.0	8267-75			
	სისქით	გ	გ	1533.2	1900	291270.0				

The figure consists of several panels of a technical drawing:

- Top Panel:** A plan view of a dam foundation area. It shows contour lines labeled 1010, 1085, 1015, 1010, 1015, and 1020. A red line represents a slope. A purple line indicates a trench or excavation boundary. A green line shows a vertical axis. A red circle highlights a point labeled ASR-6. A purple box contains text: "pol i eT-i s damxSobi d=40mm (SDR11-PE100-EF) ПК9+39.5". Coordinates X=450265.96 and Y=4630488.44 are also given. A label "S.No22" points to a specific location.
- Second Panel (Left):** A vertical column of calculations and dimensions:
 - 5
d=76*3.5
d=57*3.5
d=40*3.0
 $d=20*2.8$ (d=20*2.8)
 - 22.9*1.1
 - $(12*0.4)+(147+34)*0.1=22.9$
 $(60.4+1.8)*0.28=17.4$
 $(118.0+52.5)*0.24=41.0$
 $(448.9+405.5+63.4+9.8)*0.18=167.0$
 $328.9*0.15=49.3$
 $34.2*0.08=2.7$
 $(20*0.2)+(14*0.15)=6.1$
d=150
d=120
d=100
d=150
d=120
d=100
 $60*60*4$
d=70
d=50
d=40
d=20
40*32
DN80-PN16(FAF1000)
DN80PN16)
TS EN 331 DN20; PN16(FAF4000)
ASR-s-2200
ASR-6($68^3/100$)
ASR-10($108^3/100$)
d=70
d=50
d=70
d=50
d=80
d=80
d=50
d=50
44*5%=3
 $30.0*0.5*0.92=13.8$
 - $362.1*0.5*0.99=179.2$
 $167.8*0.5*0.963=80.8$
 $865.4*0.5*0.94=406.7$
 $30.0*0.5*0.932=14.0$
 $77.9*0.5*0.92=35.8$
 $30.0*0.5*0.4=6.0$
 - $(362.1+167.8+865.4+30.0+77.9)*0.5*0.4=300.6$
 - $(716.5-300.6)+(13.8-6.0)+25.2=448.9$
 - $362.1*0.1886=68.3$
 $167.8*0.1784=30.0$
 $865.4*0.1687=146.0$
 $30.0*0.1652=5.0$
 $(77.9+30.0)*0.1597=17.2$
 - $(362.1+167.8+865.4+30.0+77.9+30.0)*0.5$
 $362.1+167.8+865.4+30.0+77.9+30.0=1533.2$
 - $(362.1+167.8+865.4+30.0+77.9+30.0)*0.5$
 $766.6*0.2=153.3$
- Second Panel (Right):** A cross-section diagram of a soil profile. The total height H is 0.932m. The layers from top to bottom are: "gvi Sa", "pol i eT-i l eni s mi l i d=32mm", "adgi l obri vi gruntu", "xreSi s bal asti", and "si Rrmi s t ranSeaSi d=32mm pol i eTil eni s mi l i s Cawyobi s da t ranSei s Sevsebi s sqema". A red circle highlights a 32mm thick layer at the base.
- Third Panel (Left):** A cross-section diagram of a soil profile. The total height H is 0.92m. The layers are: "gvi Sa", "pol i eT-i l eni s mi l i d=20mm", "adgi l obri vi gruntu", "xreSi s bal asti", and "si Rrmi s t ranSeaSi d=20mm pol i eTil eni s mi l i s Cawyobi s da t ranSei s Sevsebi s sqema". A red circle highlights a 20mm thick layer at the base.
- Third Panel (Right):** A cross-section diagram of a soil profile. The total height H is 0.94m. The layers are: "gvi Sa" and "si Rrmi s mil i s Cawyobi s".
- Fourth Panel:** A detailed view of a vertical column. It shows dimensions h=4.0 m < 4000 mm, h=5.0 m < 5000 mm, and h=700 mm. A table titled "specifi kaci a" provides material properties for different components:

gaz-is di ametri	#	eski zi	si grZe mm	raod cl .	wona kg-Si erTi saerTo
d=100	1	-200X200X4	200	2	1.3 2.6
d=80	2	kuT xovani 75x50	200	2	1 2.0
d=70	3	betoni m-200	0.4 m ³		
d=50	4	parani ti	D=100 0.047 m ² D=80 0.036 m ² D=70 0.023 m ² D=50 0.023 m ² D=32 0.023 m ²		
d=100	5	sayrdeni s mil i d=100 5700	h=5.0 1	61.85	61.85
		sayrdeni s mil i d=100 4700	h=4.0 1	51.00	51.00
d=80	5	sayrdeni s mil i d=80 5700	h=5.0 1	41.84	41.84
d=70		sayrdeni s mil i d=70 4700	h=4.0 1	34.50	34.50
d=50		sayrdeni s mil i d=50 4700	h=4.0 1		
d=32		sayrdeni s mil i d=32 4700	h=4.0 1		
- Fifth Panel:** A cross-section diagram of a foundation. It shows dimensions 700 x 700, 350, 100, 200, 500, 2200 mm, and 3500 mm. A table provides material properties for different components:

gaz-is di ametri	#	eski zi	si grZe mm	raod cl .	wona kg-Si erTi saerTo
d=100	1	-200X200X4	200	2	1.3 2.6
d=80	2	kuT xovani 75x50	200	2	1 2.0
d=70	3	betoni m-200	0.4 m ³		
d=50	4	parani ti	D=100 0.047 m ² D=80 0.036 m ² D=70 0.023 m ² D=50 0.023 m ² D=32 0.023 m ²		
d=100	5	sayrdeni s mil i d=100 5700	h=5.0 1	61.85	61.85
		sayrdeni s mil i d=100 4700	h=4.0 1	51.00	51.00
d=80	5	sayrdeni s mil i d=80 5700	h=5.0 1	41.84	41.84
d=70		sayrdeni s mil i d=70 4700	h=4.0 1	34.50	34.50
d=50		sayrdeni s mil i d=50 4700	h=4.0 1		
d=32		sayrdeni s mil i d=32 4700	h=4.0 1		

