

OBCIĄŻENIA**POZ.1 FUNDAMENTY I POSADZKA PRZYZIEMIA****Ława fundamentowa L=0,60m**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 60x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.24	6.00	1.10	6.60
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr. 2x0.5 cm	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_1=8.36$	1.13	$g^d_1=9.43$

Ława fundamentowa L=0,70m

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 70x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.28	7.00	1.10	7.70
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr. 2x0.5 cm	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_2=9.36$	1.13	$g^d_2=10.53$

Ława fundamentowa L=0,80m

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 80x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.32	8.00	1.10	8.80
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr. 2x0.5 cm	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_3=10.36$	1.12	$g^d_3=11.63$

Ława fundamentowa L=0,90m

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 90x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.36	9.00	1.10	9.90
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr. 2x0.5 cm	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_4=11.36$	1.12	$g^d_4=12.73$

Ława fundamentowa L=1,00m

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 100x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.40	10.00	1.10	11.00
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr. 2x0.5 cm	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_5=12.36$	1.12	$g^d_5=13.83$

Ława fundamentowa L=1,10m

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 110x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.44	11.00	1.10	12.10
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr. 2x0.5 cm	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_6=13.36$	1.12	$g^d_6=14.93$

Ława fundamentowa L=1,20m

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ława żelbetowa 120x40 cm	25.00	[kN/m ³]	0.48	12.00	1.10	13.20
2	2 x papa asfaltowa na lepiku gr.	11.00	[kN/m ³]	0.00	0.06	1.20	0.07

	2x0.5 cm						
3	chudy beton B 7.5	23.00	[kN/m ³]	0.10	2.30	1.20	2.76
					$g^k_{7}=14.36$	1.12	$g^d_{7}=16.03$

AP1 - posadzka przyziemia

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	plytki gresowe na kleju	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
2	wylewka cementowa (jastyrych)	21.00	[kN/m ²]	0.04	0.94	1.30	1.23
3	styropian FS 20	0.45	[kN/m ²]	0.04	0.02	1.20	0.02
4	folia PE	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
5	papa izol. termozgrzewa. 2x	11.00	[kN/m ²]	0.01	0.11	1.20	0.13
6	plyta żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.20	5.00	1.10	5.50
					$g^k_{8}=6.40$	1.14	$g^d_{8}=7.30$

obc. zastępcze od ścian działowych

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zamienne od ścian działowych	1.25	[kN/m ²]	1.00	1.25	1.20	1.50
					$g^k_{9}=1.25$	1.20	$g^d_{9}=1.50$

POZ.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE I NADZIEMNE**AS1 - ściana piwniczna zewnętrzna**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	tynek wewnętrzny cem-wap	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
2	ściana żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.25	6.25	1.10	6.88
3	izolacja pionowa np. emulsja wodna asfaltów modyfikowany. kauczukami 3x "dysperbit" lub AQUAFIN 2K f-my SCHOMBURG	11.00	[kN/m ²]	0.00	0.06	1.20	0.07
4	termoizolacja z płyt poliestru estrudowanego	0.45	[kN/m ²]	0.10	0.05	1.20	0.05
5	tynek mozaikowy np CERESIT CT 177 (od 5 cm poniżej trenu i powyżej)	19.00	[kN/m ²]	0.01	0.19	1.30	0.25
					$g^k_{1}=6.92$	1.12	$g^d_{1}=7.74$
			mnożnik	3.85	$G^k_{1}=26.64$	1.12	$G^d_{1}=29.78$
			sumy		[kN]		[kN]

AS2 - ściana nadziemna zewnętrzna

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	tynek wewnętrzny cem-wap	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
2	pułk ceramiczny gr. 30.0 cm	13.00	[kN/m ²]	0.30	3.90	1.10	4.29
3	termoizolacja z płyt styropianowy. EPS	0.45	[kN/m ²]	0.10	0.05	1.20	0.05
4	wyprawa elewacyjna mineralna o fakturze "kornik"	19.00	[kN/m ²]	0.01	0.19	1.30	0.25
					$g^k_{2}=4.52$	1.13	$g^d_{2}=5.09$

AS3 - Ściana wewnętrzna

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	tynek cem. - wap. gr. 1.5 cm	19.00	[kN/m ³]	0.02	0.38	1.30	0.49
2	pułk ceramiczny gr. 30.0 cm	13.00	[kN/m ³]	0.30	3.90	1.10	4.29
3	tynek cem. - wap. gr. 1.5 cm	19.00	[kN/m ³]	0.02	0.38	1.30	0.49
					$g^k_{3}=4.66$	1.13	$g^d_{3}=5.28$

Ściana działowa

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
----	-------------------	---------	-----------	-------------	------------------------------	-------------	---------------------------

1	tynek cem. - wap. gr. 1.5 cm	19.00	[kN/m ³]	0.01	0.28	1.30	0.37
2	cegła kratówka "K-3" gr. 12,0 cm	13.00	[kN/m ³]	0.12	1.56	1.10	1.72
3	tynek cem. - wap. gr. 1.5 cm	19.00	[kN/m ³]	0.01	0.28	1.30	0.37
					$g^k_4=2.13$	1.15	$g^d_4=2.46$

Ściana działowa - GK

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Płyta gipsowo-kart. 12,5 mm	12.00	[kN/m ³]	0.01	0.15	1.20	0.18
2	Metalowa konstrukcja nośna z izolacją	0.45	[kN/m ³]	0.10	0.05	1.20	0.05
3	Płyta gipsowo-kart. 12,5 mm	12.00	[kN/m ³]	0.01	0.15	1.20	0.18
					$g^k_5=0.35$	1.20	$g^d_5=0.41$

Wiatr

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie wiatrem - nawietrzna	0.44	[kN/m ²]	1.00	0.44	1.30	0.57
2	obciążenie wiatrem - sciana boczna	-0.38	[kN/m ²]	1.00	-0.38	1.30	-0.49
3	obciążenie wiatrem - zawietrzna	-0.22	[kN/m ²]	1.00	-0.22	1.30	-0.29
					$w^k_6=-0.16$	1.30	$w^d_6=-0.20$

AS... - ściana piwniczna dylatacji

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	tynek wewnętrzny cem-wap	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
2	ściana żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.30	7.50	1.10	8.25
3	pustka gr. 1.0 cm	0.00	[kN/m ²]	0.00	0.00	0.00	0.00
4	pustak ceramiczny gr. 30.0 cm	13.00	[kN/m ²]	0.30	3.90	1.10	4.29
5	tynek wewnętrzny cem-wap	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
					$g^k_7=12.16$	1.11	$g^d_7=13.53$
			mnożnik sumy	3.85	$G^k_7=46.82$	1.11	$G^d_7=52.08$
					[kN]		[kN]

POZ.3 SŁUPY**POZ.4 STROP NAD PRZYZIEMIEM****AP1 i AP5**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	plytki gresowe na kleju	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
2	wylewka cementowa (jastyrych)	21.00	[kN/m ²]	0.04	0.94	1.30	1.23
3	styropian FS 20	0.45	[kN/m ²]	0.04	0.02	1.20	0.02
4	folia PE	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
5	papa izol. termozgrzewa. 2x	11.00	[kN/m ²]	0.01	0.11	1.20	0.13
6	plyta stropowa żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.17	4.25	1.10	4.68
7	tynek cem.-wap.	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
8	gładź gipsowa	14.00	[kN/m ²]	0.00	0.07	1.30	0.09
9	farba akrylowa na tapecie z włókna szklanego	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.30	0.01
					$g^k_1=6.11$	1.16	$g^d_1=7.08$

C1-11 i AP5 - hala basenowa

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	ceramika basenowa na kleju	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
2	uszczelnienie Aquafin -2K "Schomburg"	0.05	[kN/m ²]	1.00	0.05	1.30	0.07
3	wylewka samopoziom. Ceresit CN 70 lub CN 72	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.21	1.30	0.27
4	wylewka cementowa (jastyrych) dylatowana w polach 4x5m	21.00	[kN/m ²]	0.10	2.10	1.30	2.73
5	folia PE	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
6	plyta stropowa żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.20	5.00	1.10	5.50
7	tynek cem.-wap.	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49

8	gładz gipsowa	14.00	[kN/m ²]	0.00	0.07	1.30	0.09
9	farba akrylowa na tapecie z włókna szklanego	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
					$g^k_2=8.14$	1.18	$g^d_2=9.59$

obc. użytkowe

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zmienne	5.00	[kN/m ²]	1.00	5.00	1.30	6.50
					$p^k_3=5.00$	1.30	$p^d_3=6.50$

obc. zastępcze od ścian działowych

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zamienne od ścian działowych	1.25	[kN/m ²]	1.00	1.25	1.20	1.50
					$g^k_4=1.25$	1.20	$g^d_4=1.50$

POZ.5 STROP NAD PARTEREM**AD3 i AP3 - stropodach żelbetowy**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	papa termozgrzewa. z posypką koloryzującą wierzchniego krycia	11.00	[kN/m ²]	0.00	0.08	1.20	0.09
2	papa podkładowa termozgrzewa.	11.00	[kN/m ²]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	plyta izolacyjna z wełny miner. o gęstości 160kg/m3	1.60	[kN/m ²]	0.02	0.03	1.20	0.04
4	folia paroprzepusz.	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
5	wełna mineralna 0.035	1.20	[kN/m ²]	0.20	0.24	1.20	0.29
6	paroizolacja -folia PCV sklejana zakładach i wywinęta lub folia płynna	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
7	Abizol 2x	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
8	plyta stropowa żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.15	3.75	1.10	4.13
9	tynk cem.-wap. gr. 2.0 cm	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
10	pustka powietrzna	0.00	[kN/m ²]	1.00	0.00	1.00	0.00
11	strop podwieszony modułowy 60x60 na zawieszkach	0.25	[kN/m ²]	1.00	0.25	1.20	0.30
					$g^k_1=4.81$	1.13	$g^d_1=5.44$

AP1 i AP3

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	plytki gresowe na kleju	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
2	wylewka cementowa (jastrych)	21.00	[kN/m ²]	0.04	0.94	1.30	1.23
3	styropian FS 20	0.45	[kN/m ²]	0.04	0.02	1.20	0.02
4	folia PE	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
5	papa izol. termozgrzewa. 2x	11.00	[kN/m ²]	0.01	0.11	1.20	0.13
6	plyta stropowa żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.20	5.00	1.10	5.50
7	tynk cem.wap.	21.00	[kN/m ²]	0.02	0.42	1.00	0.42
8	strop podwieszony modułowy na konstrukcji stalowej	0.25	[kN/m ²]	1.00	0.25	1.20	0.30
					$g^k_2=7.07$	1.14	$g^d_2=8.02$

obc. użytkowe

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zmienne	5.00	[kN/m ²]	1.00	5.00	1.30	6.50
					$p^k_3=5.00$	1.30	$p^d_3=6.50$

obc. użytkowe - stropodach

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zmienne	0.50	[kN/m ²]	1.00	0.50	1.40	0.70

					$p^k_4=0.50$	1.40	$p^d_4=0.70$
--	--	--	--	--	--------------	------	--------------

AP10

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	plyta g-k ognioodporna gr. 1.8 cm	12.00	[kN/m ²]	0.02	0.22	1.20	0.26
2	plyta OSB gr. 2.5 cm	6.20	[kN/m ²]	0.03	0.16	1.20	0.19
3	welan mineralna gr. 10.0 cm	1.20	[kN/m ²]	0.10	0.12	1.20	0.14
4	belka dwuteowa I 120	0.11	[kN/m ²]	1.00	0.11	1.10	0.12
5	plyty g-k ognioodporne gr. 1.25 cm na ruszcie stalowym	12.00	[kN/m ²]	0.01	0.15	1.20	0.18
					$g^k_5=0.75$	1.19	$g^d_5=0.89$

obc. zastepcze od ścian działowych

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zamienne od ścian działowych	1.25	[kN/m ²]	1.00	1.25	1.20	1.50
					$g^k_6=1.25$	1.20	$g^d_6=1.50$

Śnieg

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie śniegiem	0.56	[kN/m ²]	1.20	0.67	1.50	1.01
					$s^k_7=0.67$	1.50	$s^d_7=1.01$

POZ.6 WIEŃCEPOZ.7 NADPROŻAPOZ.8 KLATKA SCHODOWA

obc. użytkowe

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zmienne	5.00	[kN/m ²]	1.00	5.00	1.30	6.50
					$p^k_1=5.00$	1.30	$p^d_1=6.50$

schody

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	plytki kamionkowe	1.00	[kN/m ²]	0.64	0.64	1.20	0.77
2	ciężar własny stopni	24.00	[kN/m ³]	0.08	1.99	1.10	2.19
3	konstrukcja żelbetowa	25.00	[kN/m ³]	0.17	4.38	1.10	4.81
4	tynek cem. - wap.	19.00	[kN/m ³]	0.02	0.34	1.30	0.44
					$g^k_2=7.35$	1.12	$g^d_2=8.22$

spocznik

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	plytki kamionkowe	1.00	[kN/m ²]	0.64	0.64	1.20	0.77
2	konstrukcja żelbetowa	25.00	[kN/m ³]	0.15	3.75	1.10	4.13
3	tynek cem. - wap.	19.00	[kN/m ³]	0.01	0.28	1.30	0.37
					$g^k_3=4.67$	1.13	$g^d_3=5.26$

POZ.9 SZYB WINDY

ściana szybu windy

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	tynek wewnętrzny cem-wap	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
2	ściana żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.15	3.75	1.10	4.13

3	tynek wewnętrzny cem-wap	19.00	[kN/m ²]	0.02	0.38	1.30	0.49
					$g^k_1=4.51$	1.13	$g^d_1=5.11$

POZ.10 BASEN PŁYWACKI I ZBIORNIK PRZELEWOWY**WB - niecka basenu**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	wykończenie ścian i dna basenu płytkami ceram. wg. technologii	1.00	[kN/m ²]	1.00	1.00	1.20	1.20
2	konstrukcja basenu gr. 25.0-30.0 cm	25.00	[kN/m ²]	0.35	8.75	1.10	9.63
3	tynek cem.-wap.	19.00	[kN/m ²]	0.01	0.28	1.30	0.37
4	gładź gipsowa	14.00	[kN/m ²]	0.00	0.07	1.30	0.09
5	farba akrylowa na tapecie z włókna szklanego	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
					$g^k_1=10.12$	1.12	$g^d_1=11.30$

obc. użytkowe

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	woda h= 1.2-1.8m	10.00	[kN/m ²]	1.80	18.00	1.00	18.00
					$p^k_2=18.00$	1.00	$p^d_2=18.00$

AP1 - płyta fundamentowa

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	płytki gresowe na kleju	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
2	wylewka cementowa (jastyrych)	21.00	[kN/m ²]	0.04	0.94	1.30	1.23
3	styropian FS 20	0.45	[kN/m ²]	0.04	0.02	1.20	0.02
4	folia PE	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
5	papa izol. termozgrzewa. 2x	11.00	[kN/m ²]	0.01	0.11	1.20	0.13
6	płyta fundamentowa żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.40	10.00	1.10	11.00
					$g^k_3=11.40$	1.12	$g^d_3=12.80$

POZ.11 BASEN REKREACYJNY I ZBIORNIK PRZELEWOWY**WB - niecka basenu**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	wykończenie ścian i dna basenu płytkami ceram. wg. technologii	1.00	[kN/m ²]	1.00	1.00	1.20	1.20
2	konstrukcja basenu gr. 25.0-30.0 cm	25.00	[kN/m ²]	0.30	7.50	1.10	8.25
3	tynek cem.-wap.	19.00	[kN/m ²]	0.01	0.28	1.30	0.37
4	gładź gipsowa	14.00	[kN/m ²]	0.00	0.07	1.30	0.09
5	farba akrylowa na tapecie z włókna szklanego	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
					$g^k_1=8.87$	1.12	$g^d_1=9.92$

AP1 - płyta fundamentowa

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	płytki gresowe na kleju	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
2	wylewka cementowa (jastyrych)	21.00	[kN/m ²]	0.04	0.94	1.30	1.23
3	styropian FS 20	0.45	[kN/m ²]	0.04	0.02	1.20	0.02
4	folia PE	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
5	papa izol. termozgrzewa. 2x	11.00	[kN/m ²]	0.01	0.11	1.20	0.13
6	płyta fundamentowa żelbetowa	25.00	[kN/m ²]	0.40	10.00	1.10	11.00
					$g^k_2=11.40$	1.12	$g^d_2=12.80$

obc. użytkowe

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	woda h= 1.0-1.2m	10.00	[kN/m ²]	1.20	12.00	1.00	12.00

					$p_3^k=12.00$	1.00	$p_3^d=12.00$
--	--	--	--	--	---------------	------	---------------

obc. użytkowe

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie zmienne	5.00	[kN/m ²]	1.00	5.00	1.30	6.50
					$p_4^k=5.00$	1.30	$p_4^d=6.50$

POZ.12 ZBIORNIKI PRZELEWOWE**zbiorniki przelewowe wolnostojące**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	wykończenie ścian i dna płytkami ceram. wg. technologii	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.20	0.38
2	konstrukcja żelbetowa gr. 20.0 cm	25.00	[kN/m ²]	0.20	5.00	1.10	5.50
3	wykończenie ścian i dna płytkami ceram. wg. technologii	21.00	[kN/m ²]	0.01	0.32	1.30	0.41
					$g_1^k=5.63$	1.12	$g_1^d=6.29$

POZ.13 WIAZAR DACHOWY**AD1-stropodach drewniany**

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	papa termozgrzewa. z posypką koloryzującą wierzchniego krycia	11.00	[kN/m ²]	0.00	0.08	1.20	0.09
2	papa podkładowa termozgrzewa.	11.00	[kN/m ²]	0.00	0.06	1.20	0.07
3	plyta izolacyjna z wełny miner. o gęstości 160kg/m3	1.60	[kN/m ²]	0.02	0.03	1.20	0.04
4	papa podkładowa samoprzylepna lub lepiona na zimno	11.00	[kN/m ²]	0.00	0.06	1.20	0.07
5	plyta OSB/3 wodoodporna	6.20	[kN/m ²]	0.03	0.16	1.20	0.19
6	folia PE	0.00	[kN/m ²]	1.00	0.00	1.20	0.00
7	puszka powietrzna	0.00	[kN/m ²]	1.00	0.00	1.00	0.00
8	folia paroprzepus.	0.00	[kN/m ²]	1.00	0.00	1.20	0.00
9	plyty wełny miner. 0,035	1.20	[kN/m ²]	0.20	0.24	1.20	0.29
10	paroizolacja -folia PE sklejana zakładach i wywinęta lub folia płynna np EUROLAN DS 1 f-my Deitermann z wklejoną na styku dźwigar - plyta OSB taśmą Monta Plast B	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.20	0.01
11	plyta OSB/3 wodoodporna	6.20	[kN/m ²]	0.03	0.16	1.20	0.19
12	płatwie z drewna klejonego	5.50	[kN/m ²]	0.04	0.22	1.10	0.24
13	wiązar z drewna klejonego	0.00	[kN/m ²]	0.00	0.00	0.00	0.00
14	strop podwieszony modułowy 60x60 na zawieszkach	0.25	[kN/m ²]	1.00	0.25	1.20	0.30
					$g_1^k=1.26$	1.18	$g_1^d=1.49$

Śnieg

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie śniegiem	1.26	[kN/m ²]	1.00	1.26	1.50	1.89
					$s_2^k=1.26$	1.50	$s_2^d=1.89$

Wiatr

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie wiatrem	-0.47	[kN/m ²]	1.00	-0.47	1.30	-0.61
					$w_3^k=-0.47$	1.30	$w_3^d=-0.61$