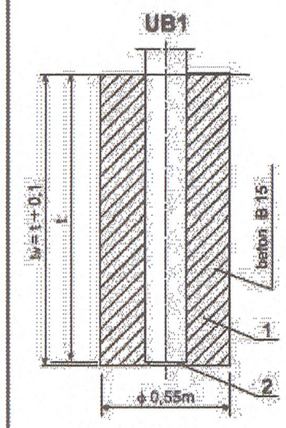
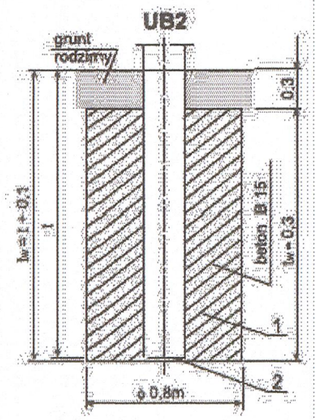
USTOJE W OTWORACH WIERCONYCH UB1, UB2 DLA SŁUPÓW MOCNYCH

nr 98





Beton B 15

Skład 1 m³:

- cement portlandzki „32,5" - 220 kg
- piasek - 0,42 m³
- żwir - 0,83 m³
- woda - 0,20 m³

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Ilość	Masa [kg] jedn.	Masa [kg] całk.	Uwagi
2	Płyta stopowa	0,3 x 0,3 m	szt.	1	10	10	
1	Beton	B 15	m³	...	2400	...	

MATERIAŁY USTOJU

Typ ustoju	l/lw [m]	Vw [m³]	Średnica żerdzi Dw [mm] 9	10,5	12			
UB2 (żerdzie E/6 ÷ 15 ELV/6 ÷ 17,5)	3,0 / 3,1	1,557	1,304	1,133	1,068	1,107	1,015	
	2,9 / 3,0	1,507	1,262	1,091	1,027	1,065	0,976	
	2,8 / 2,9	1,457	1,219	1,050	0,989	1,025	0,940	
	2,7 / 2,8	1,407	1,176	1,008	0,949	0,984	0,902	
	2,6 / 2,7	1,356	1,133	0,968	0,912	0,946	0,866	
	2,5 / 2,6	1,306	1,091	0,927	0,872	0,904	0,828	
	2,4 / 2,5	1,256	1,048	0,885	0,833	0,863	0,790	
	2,3 / 2,4	1,206	1,006	0,844	0,795	0,823	0,754	
	2,2 / 2,3	1,156	0,963	0,803	0,756	0,783	0,717	
	2,1 / 2,2	1,105	0,921	0,762	0,718	0,744	0,681	
	2,0 / 2,1	1,055	0,879	0,720	0,678	0,704	0,643	
	1,9 / 2,0	1,005	0,837	0,678	0,640	0,664	0,607	
UB1 (żerdzie E/6 ÷ 15 ELV/6 ÷ 17,5)	3,0 / 3,1	0,736	0,483	0,445	0,376	0,416	0,319	
	2,9 / 3,0	0,712	0,467	0,430	0,362	0,402	0,307	
	2,8 / 2,9	0,689	0,450	0,415	0,350	0,389	0,297	
	2,7 / 2,8	0,665	0,434	0,400	0,336	0,374	0,285	
	2,6 / 2,7	0,641	0,418	0,385	0,324	0,360	0,275	
	2,5 / 2,6	0,617	0,402	0,369	0,310	0,345	0,263	
	2,4 / 2,5	0,593	0,386	0,356	0,300	0,334	0,254	
	2,3 / 2,4	0,570	0,370	0,341	0,286	0,318	0,242	
	2,2 / 2,3	0,546	0,354	0,326	0,274	0,305	0,232	
	Głębokość [m]	Objętość wykopu	218, 220	218, 220	263	218, 220	263	
			Długość żerdzi [m]					
			Objętość betonu B 15 [m³]					

Jednostka opracowująca:	P.W. "PROMARCO" Usługi Projektowe 65-001 Zielona Góra, ul. Cisowa 3b/13 — Maria Kozak				
Nazwa opracowania:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ nr 120494 D ul. Przemysłowej				
Adres:	dz. nr 479/3; 474/1 obręb ewid. 0013 Radwanice jedn.ewid. 021606_2 Radwanice				
Przedmiot opracowania:	USTÓJ SŁUPÓW				rys. Nr E8
Faza opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY	Branża: ELEKTRYCZNA			Skala:
WYKONAWCY OPRACOWANIA					
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	SPEC.	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant:	inż. Marek Seweryn	Elektryczna	196/77/Zg	15.02.2022r	
Sprawdził:	mgr inż. Marek Wrotkowski	Elektryczna	LBS/OKK/0054 /0027/2018	15.02.2022r	