

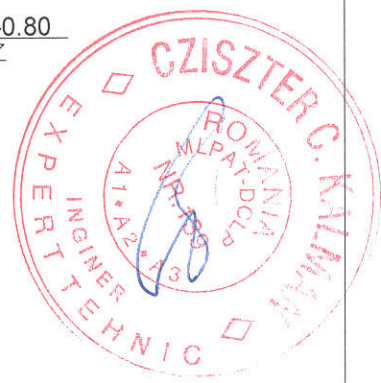
Nota:
 -cofrarea se va executa în conformitate cu
 "Cod de practică pentru executarea lucrărilor
 din beton, beton armat și beton
 precomprimat - Indicativ NE 012 / 1/2-2022".

Materiale:
 Oțel : OB 37
 Categoria de execuție -B conf. STAS 767/0-88;
 Clasa de tăiere a elementelor: SR EN ISO 9013:1998;
 Nivelul de acceptare a îmbinărilor sudate: C2-conf. C150/99;
 Electrozi pentru sudură E44-227Tm 1.1 conf. STAS 1125/1-91;

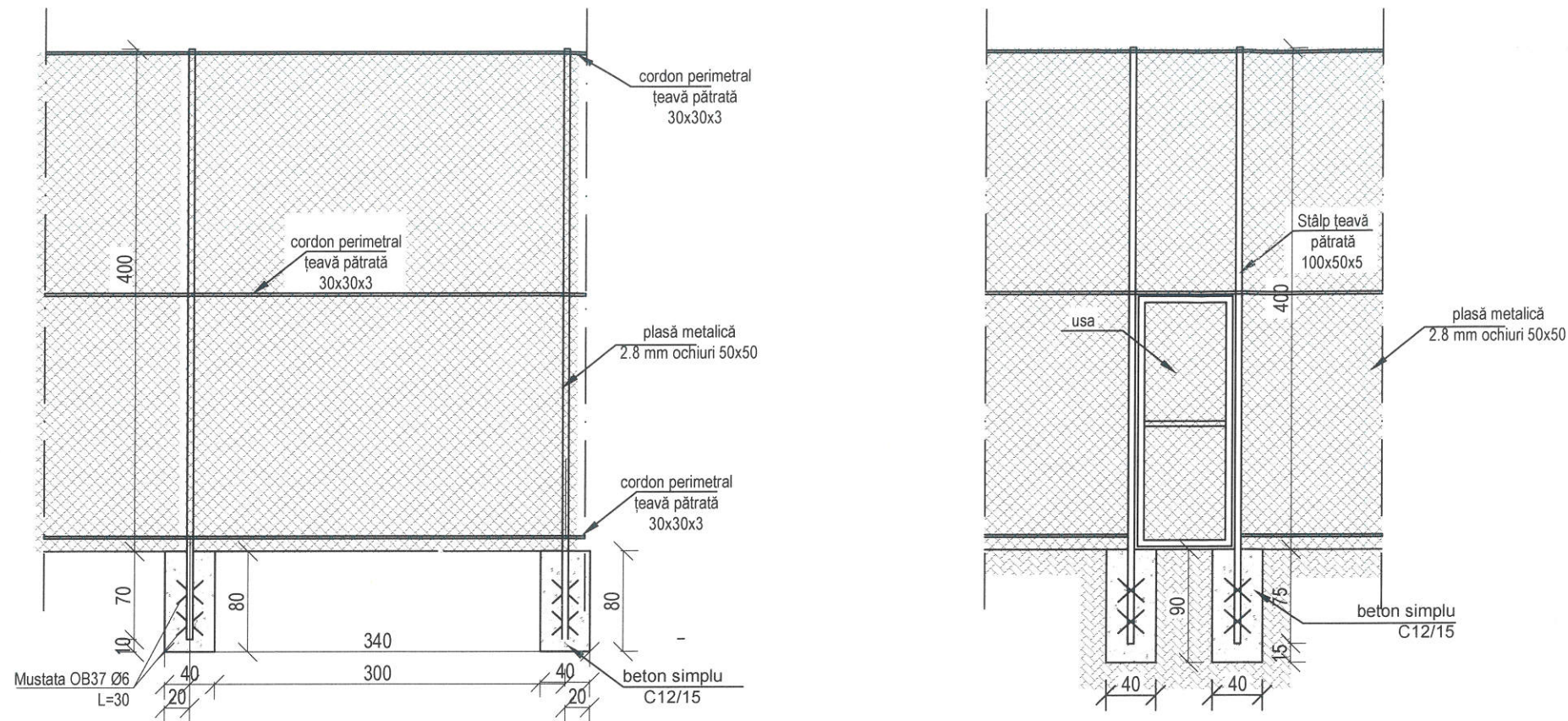
Materiale:
 Oțel : BST500C, OB 37
 Beton: C 12/15 (Bc 15)-P4-T3-CEM II/A-S 32.5R/0-16

Nota:
 Conform H.G.766/1997, obiectivul se
 încadrează în Categoria de importanță „C”-
 lucrări de importanță normală. Construcțiile fac
 parte din clasa de importanță IV conform P
 100/1-2013.

Nota:
 -distanța între elementele verticale sau diametrul orificiilor practicate
 în suprafața gardului, va fi de: max. 10 cm.

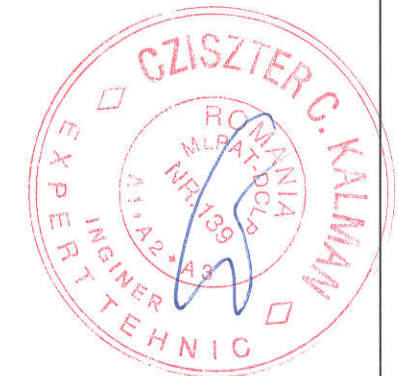


Verificator/Expert		Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA/ NR. DATA
Beneficiar:	MUNICIPIUL ZALĂU	ID 632C ISO 9001 ID 632 M ISO 14 001 ID45001 ID 632S	Proiect nr. 1468/2023
Titlu proiect:	„Regenerare urbană zona CET Zalău”	Faza:	PT+DE+PAC
Șef proiect	ing. Balogh Soos Csaba	Scara:	Notă: - Acest proiect este proprietatea intelectuală a firmei RONO AQUA srl, - în virtutea dreptului de autor folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorilor de mai sus
Proiectat	ing. Balogh Soos Csaba	1:20	Volum: -rezistență-
Desenat	ing. Balogh Soos Csaba	2023	Titlu plansa:
			Plansa: 1/R
			Detaliu gard perimetral



Materiale:
Otel : OB 37
Beton: C 12/15 (Bc 15)-P4-T3-CEM II/A-S 32.5R/0-16
 Categoria de execuție -B conf. STAS 767/0-88;
 Clasa de tăiere a elementelor: SR EN ISO 9013:1998;
 Nivelul de acceptare a îmbinărilor sudate: C2-conf. C150/99;
 Electrozi pentru sudură E44-227Tm 1.1 conf. STAS 1125/1-91;

Nota:
 Conform H.G.766/1997, obiectivul se încadrează în Categoria de importanță „C” - lucrări de importanță normală. Construcțiile fac parte din clasa de importanță IV conform P 100/1-2013.



Extras de piese metalice imprejmuire teren TENIS

Marca	Denumire piese metalice in (mm)	Lungime in (m) a unei piese	Nr. pieselor asemenea	Masa pe (m) Kg/m	Masa pe diametre (kg)
1	Teava patrata 100x50x5	4.700	37	10.500	1825.950
2	Teava patrata 30X30X3	3.000	111	2.390	795.870
3	Mustata Ø6 L=300	0.300	148	0.222	9.857
Masa total pe diametre				Kg	2631.677
Vopsea anticoroziva si electrozi 3%				Kg	78.950
Masa total				Kg	2710.627

Extras de piese metalice pentru usa (2 buc. pentru teren de baschet și 2 buc. pentru teren de tenis)

Marca	Denumire piese metalice in (mm)	Lungime in (m) a unei piese	Nr. pieselor asemenea	Masa pe (m) Kg/m	Masa pe diametre (kg)
2	Teava patrata 50X30X3	6.250	2	5.800	72.500
7	Balama sudabila		4		
10	Contraplaca broasca		2		
11	Broasca metalica 29/85		2		
12	Maner cu shld		2		
Masa total pe diametre				Kg	72.500
Vopsea anticoroziva si electrozi 3%				Kg	2.175
Masa total				Kg	74.675

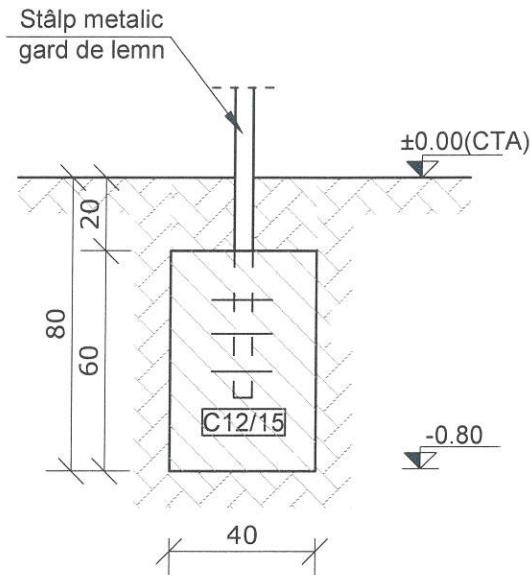
Extras de piese metalice imprejmuire teren BASCHET

Marca	Denumire piese metalice in (mm)	Lungime in (m) a unei piese	Nr. pieselor asemenea	Masa pe (m) Kg/m	Masa pe diametre (kg)
1	Teava patrata 100x50x5	4.700	34	10.500	1677.900
2	Teava patrata 30X30X3	3.000	100	2.390	717.000
3	Mustata Ø6 L=300	0.300	102	0.222	6.793
Masa total pe diametre				Kg	2401.693
Vopsea anticoroziva si electrozi 3%				Kg	72.051
Masa total				Kg	2473.744



Verificator/Expert		Cerinta: REFERAT/EXPERTIZA/ NR. DATA
Beneficiar:	MUNICIPIUL ZALĂU	Proiect nr. 1468/2023
Titlu proiect:	„Regenerare urbană zona CET Zalău”	Faza: PT+DE+PAC
Șef proiect	ing. Balogh Soos Csaba	Scara: 1:50
Proiectat	ing. Balogh Soos Csaba	Notă: - Acest proiect este proprietatea intelectuală a firmei RONO AQUA srl. - In virtutea dreptului de autor folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorilor de mai sus
Desenat	ing. Balogh Soos Csaba	Titlu plansa: Detaliu imprejmuire teren de baschet și teren de tenis
		Plansa: 2/R

Detaliu fundații izolate împrejmuire loc de joacă



Nota:

Conform H.G.766/1997, obiectivul se incadreaza in Categoria de importantă „C”-lucrari de importantă normală. Constuctiile fac parte din clasa de importanta IV conform P 100/1-2013.

Materiale:

Otel: PC 52, OB 37,OL 37

Beton: C 12/15 (Bc 15)-P4-T3-CEM II/A-S 32.5R/0-16

Materiale:

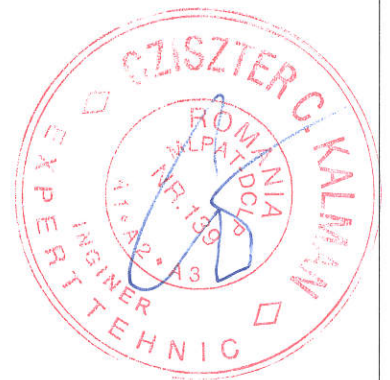
Otel: OL 37

Categoria de execuție -B conf. STAS 767/0-88;

Clasa de tăiere a elementelor: SR EN ISO 9013:1998;

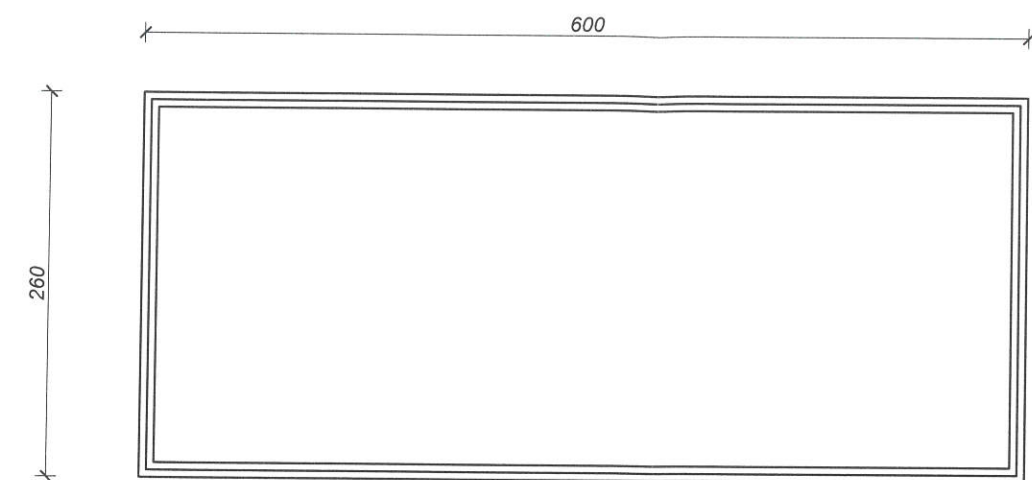
Nivelul de acceptare a îmbinărilor sudate: C2-conf. C150/99;

Electrozi pentru sudură E44-227Tm 1.1 conf. STAS 1125/1-91;

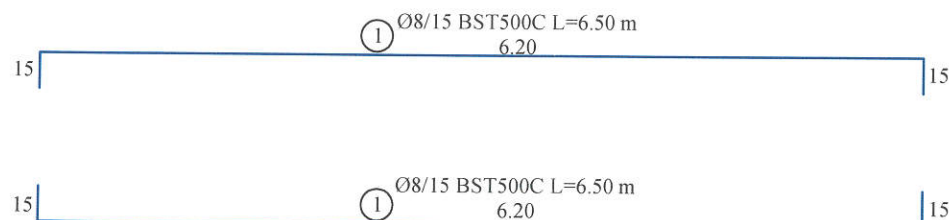
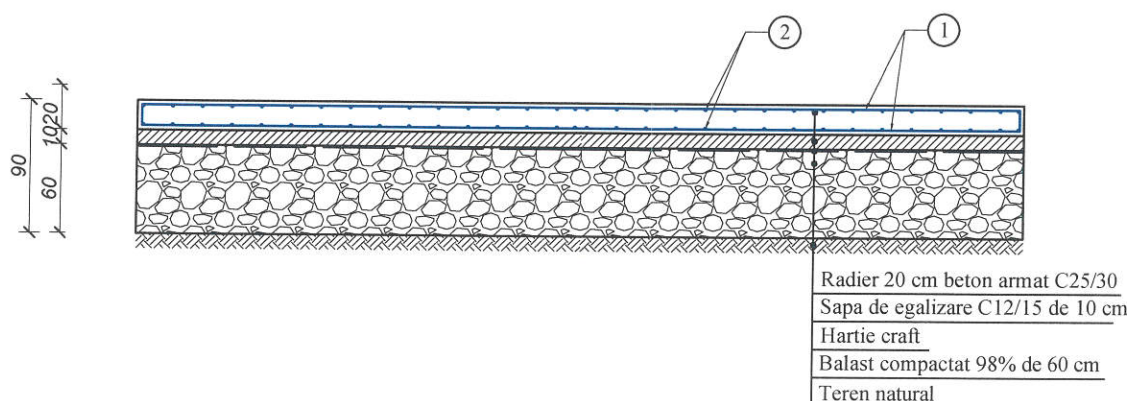
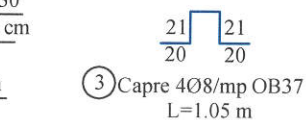
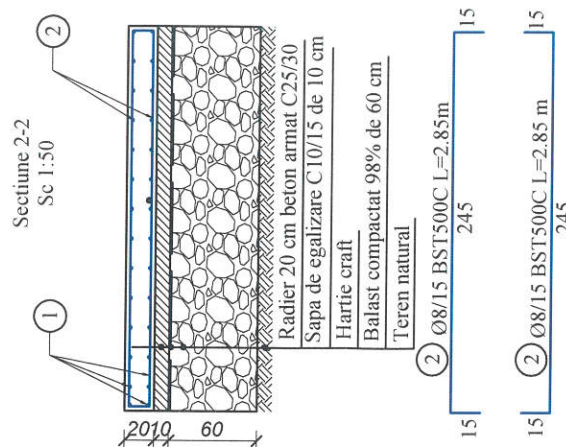


Verificator/Expert		Cerinta: REFERAT/EXPERTIZA/ NR. DATA	
 SC. RONO AQUA SRL. RO, jud. Bihor, mun. Oradea, Str. Aluminei, nr. 1, et. 7, ap. 26 telefon 0359/191.422, fax 0359/191.421, e-mail office@ronoaqua.ro, J05/2418/2004 cod fiscal: RO17073600		ID 632C ISO 9001 ID 632 M ISO 14 001 ID45001 ID 632S	
		Beneficiar: MUNICIPIUL ZALĂU Titlu proiect: „Regenerare urbană zona CET Zalău”	
Șef proiect	ing. Balogh Soos Csaba	Scara: 1:20 2023	Notă: - Acest proiect este proprietatea intelectuală a firmei RONO AQUA srl. - In virtutea dreptului de autor folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorilor de mai sus
Proiectat	ing. Balogh Soos Csaba		Volum: -rezistență- Titlu plansa:
Desenat	ing. Balogh Soos Csaba		Plansa: 3/R
		Proiect nr. 1468/2023 Faza: PT+DE+PAC	

Plan platformă betonată toaletă



Sectiune 1-1
Sc 1:50



Extras de armatura pentru platforma pentru 1 bucată (total 2 buc.)

Denumire element	Marca	Nr. elem	Tip otel	Diametru	Nr. de bare asemenea		Lungimea in m a unei bare	Lungimi in metri pe diametre						
					Intr-un element	In toate elem.		OB37		BST500C				
Detalii								6	8	8	10	12		
1	2	bst	8	18	36	6.50			234.00					
2	2	bst	8	42	84	2.85			239.40					
3	1	OB	8	18	18	1.05		18.90						
Total lungimi pe							(m)	0.00	18.90	473.40	0.00	0.00		
Masa pe metru							(kg)	0.222	0.395	0.395	0.617	0.888		
Masa pe diametre							(kg)	0.00	7.47	186.99	0.00	0.00		
Total OB37/PC52							(kg)	7.47		186.99				
Total							(kg)	194.46						

Materiale:

Oțel: BST500C, OB 37

Beton: C12/15 (Bc 15)-P4-T3-CEM II/A-S 32.5R/0-31
C25/30 (Bc 30)-P4-T3-CEM II/A-S 32.5R/0-16

Clasa de expunere a betonului: XC1+XC2, XC4+XF1

Nota:

Conform H.G.766/1997, obiectivul se incadreaza in Categoria de importantă „C”- lucrari de importantă normală. Constuctiile fac parte din clasa de importanta IV conform P 100/1-2013.

Notă:

- fundarea se efectuează conform studiului geotehnic realizat de S.C. CAPE GEOTEHNICA S.R.L. Cluj Napoca
- zona seismică: $K_s=0,10g$ si $T_c=0.7s$.
- clasa de importantă a construcției: IV.
- categoria de importanta a constructiei: D
- cofrarea se va executa în conformitate cu "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat" Indicativ NE 012 /1/2-2022
- "Normativ pentru proiectarea si executarea lucrarilor din beton, beton armat și beton precomprimat - partea II - executarea lucrărilor din beton Indicativ NE 012 /1/2-2022"
- stratul de acoperire cu beton va fi de 2.5 cm



Verificator/Expert		Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA/ NR. DATA
RONO AQUA S.C. RONO AQUA SRL. RO, jud. Bihor, mun.Oradea, Str.Aluminei, nr.1, et.7, ap.26 telefon 0359/191.422, fax 0359/191.421, e-mail office@ronoaqua.ro, J05/2418/2004 cod fiscal: RO17073600	ID 632C ISO 9001 ID 632 M ISO 14 001 ID45001 ID 632S	Beneficiar:	MUNICIPIUL ZALĂU
		Proiect nr.	1468/2023
Șef proiect	ing. Balogh Soos Csaba	Titlu proiect:	„Regenerare urbană zona CET Zalău”
Proiectat	ing. Balogh Soos Csaba	Scara:	1:50
Desenat	ing. Balogh Soos Csaba	Titlu plansa:	Platformă betonată toaletă
		Nota:	- Acest proiect este proprietatea intelectuală a firmei RONO AQUA srl. - In virtutea dreptului de autor folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorilor de mai sus
		Faza:	PT+DE+PAC
		Volum:	-rezistență-
		Plansa:	4/R