

ANEXA 1

ESTIMARE MATERIALE PENTRU LUCRĂRI REPARAȚII PLATFORMĂ LA TRIBUNA II A STADONULUI CLUJ ARENA

Denumire	Cantitate	Specificatii
Strat de difuzie	195 mp	Stat DDC - Stat de difuzie, decompresiune, compensare Membrană perforată, cu armatură de fibră de sticlă, folosită ca strat de difuzie. Se aplică pe suprafața suport prin așezare liberă. Stratul următor de membrane se termosudează prin puncte, peste golurile stratului de difuzie, permițând astfel circulația vaporilor sub stratul hidroizolator. Membrana prezintă perforații cu diametrul de 40 mm, distribuite uniform, raportul fiind de 14%. Material: membrană bituminoasă Armatura: fibră de sticlă Clasa de combustibilitate: F Greutate specifică: 0.75 kg/mp
Barieră contra vaporilor	195 mp	Barieră contra vaporilor multistrat, armată, realizată din poliolefină. Aceasta este transparentă și împiedică apariția umidității și a vaporilor de apă în izolația termică. Conform Standard EN 13984 Reacția la foc (EN 13501-1): F Transmiterea vaporilor de apă, valoarea Sd (EN ISO 12572): 35 m (± 10) Rezistența la tracțiune (EN 12311-2): minim 210(L)/190(T) N/50 mm Rezistența la sfâșiere (EN 12310-2): minim 135(L)/125(T) N Rezistența la temperatură: -40°C/+80°C Grosime: 0.17 mm (± 0.02)
Termoizolație polistiren 15cm	195 mp	Polistiren expandat ignifugat EPS70 realizat în conformitate cu SR EN 13163 Dimensiuni Lxlxh (mm): 1000x500x150 Conductivitate termică: minim 0.039 W/mK Clasa de reacție la foc: E Rezistența la compresiune: 70kPa
Protecție termoizolație	195 mp	Protecție termoizolație: folie din PE din material plastic reciclat Grosime: minim 0.10mm
Hidroizolație pensulabilă	195 mp	Hidroizolație elastic bicomponentă aplicată cu bidineaua pe suprafețe care vin în contact permanent cu apa (minim 3 straturi de câte 1mm)
Plasă sudată Ø6	195 mp	Plasă sudată Ø6, 2000x6000mm, dimensiune ochi 100x100mm
Beton turnat în planșee C12/15	21.50 mc	Beton C12/15 turnat mecanizat
Rășina epoxidică	195 mp	Rășină epoxidică, bicomponentă, pe bază de apă, colorată (se va respecta culoarea platformelor existente, exterioare stadionului) Strat de sigilare epoxidic pe bază de apă, conform EN 1504-2:2004 și EN 13813:2002 Clasificare la foc Bfl-s1 în conformitate cu EN 13501-1 Rezistență la abraziune: minim 63mg

Polistiren extrudat	29 m	Rosturi de dilatare din polistiren extrudat de 1 cm la turnarea șapei armate
Profil de rost	29 m	Profil de rost cu o adâncime de 1 cm
Sigilant poliuretanic mono-component	29 m	Sigilant poliuretanic mono-component de înalta rezistență, elastic, pentru rosturi în pardoseli, cu întărire în prezența umidității din atmosferă și cu rezistențe mecanice mari

Director D.A.E.S.C.A.
Radu Ratriu

Întocmit/Redactat:
Inspector de specialitate
Ing. Varga Alma Gabriela



OBIECTIV:
OBIECTUL:
Beneficiar:
Executant:

LUCRARI DE REPARATII PENTRU PLATFORMA DE LA TRIBUNA II A STADIONULUI CLUJ ARENA

Lucrari reparatii

JUDETUL CLUJ

F3AMcp - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCXB07B asim	Demolarea betoanelor vechi prin spargere (asimilat pentru desfacere sapa platforma existenta si zona rigolei)	mc	21.50
2	TRB02A12	Transportul materialelor cu toberon inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 20m	tona	52.05
3	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	52.05
4	TRA01A15 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	52.05
5	RPCK64B1 asim	Curatare strat suport din beton prin îndepărtarea stratului de masa bituminoasa, dupa desfacerea pardoselilor	mp	195.00
6	DH14XAasi m	Curatarea manuala a rigolei de scurgere de la marginea platformei spre m taluzul înierbat (inclusiv desfacerea rigolei existente, poziționarea acesteia în poziția inițială, protejarea acesteia în timpul efectuării lucrărilor de demolare/desfacere și înglobării acesteia, la marginea exterioară a platformei spre taluzul înierbat, în stratul beton ce se va turna pe suprafața platformei)	m	20.00
7	IZF01Basi m	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale	mp	195.00
8	IZF02Aasi m	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si terase executat pe suprafete orizontale sau înclinate pana la 7%	mp	195.00
9	IZF03A1asi m	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale	mp	195.00
10	RPCE56B+	Termoizolatie la terase sau poduri din polistiren fixat cu adeziv	mp	195.00
11	RCSE40A %asim	Straturi izolatoare din: folie de separatie PE	mp	195.00
12	IZF73B01+	Hidroizolatie elastica bicomponenta aplicata cu bidineaua pe suprafete care vin in contact permanent cu apa (min. trei straturi de cate 1 mm), inclusiv refacere hidroizolatie din zona rosturilor existente dupa aplicare captureala epoxidica de etansare	mp	195.00
13	CC03C#	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	1,782.00
13.L	8000184	Plasa sudata Ø6 mm, cu dimensiune ochi 100x100mm, 2000x6000mm	mp	195.00
14	CA04XB	Beton turnat in plansee,grinzi,stilpi la.cons.cu inal.pina 35m prep.-turn.bet.armat cl.Bc15 (B200), inclusiv zona rigola	mc	21.50
15	RpAcF09A %	Ridicarea sau coborarea la cota a gratarelor gurilor de scurgere, cu inaltimea medie de 20 cm ridicarea la cota	buc	4.00
16	20027801a sim	Rigola universala, cu rama din otel zincat, fara panta - Reparatii rigola de scurgere de la marginea platformei spre taluzul inierbat, inclusiv completarea cu profilele lipsa din rigola	buc	2.00
17	IZN05XD	Aplicarea captuselii epoxidice de etansare tip e3 la pardoseala	mp	195.00
18	RPCE18D# asim	Montare rosturi de dilatare din polistiren extrudat de 1 cm la turnarea sapei armate	m	29.00
19	RPCE18C# asim	Montare profil de rost cu o adancime de 1 cm	m	29.00
20	RPCE20A# asim	Montare pentru rosturi in pardoseli a unui sigilant poliuretanic mono-component de înalta rezistenta, elastic, pentru rosturi în pardoseli, cu întarire în prezenta umiditatii din atmosfera si cu rezistente mecanice mari	m	29.00

Director D.A.E.S.C.A.
 Radu Rațiu

Întocmit/Redactat:
 Inspector de specialitate
 Ing. Varga Alma-Gabriela

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII PENTRU PLATFORMA DE LA TRIBUNA II A STADIONULUI CLUJ ARENA
 OBIECTUL: Lucrari reparatii
 Beneficiar: JUDETUL CLUJ
 Executant:

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCXB07Basim Demolarea betoanelor vechi prin spargere (asimilat pentru desfacere sapa platforma existenta si zona rigolei)	mc	21.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRB02A12 Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 20m	tona	52.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TR1AA01C3 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	52.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A15P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	52.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RPCK64B1asim Curatare strat suport din beton prin îndepartarea stratului de masa bituminoasa, dupa desfacerea pardosellor	mp	195.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DH14XAasim Curatarea manuala a rigolei de scurgere de la marginea platformei spre taluzul înierbat (inclusiv desfacerea rigolei existente, protejarea acesteia în timpul efectuării lucrărilor de demolare/desfacere și înglobării acesteia, la marginea exterioară a platformei spre taluzul înierbat, în stratul beton ce se va turna pe suprafața platformei)	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	IZF01Basim Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale	mp	195.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IZF02Aasim Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si terase executat pe suprafete orizontale sau înclinate pana la 7%	mp	195.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Platforma Tribuna II

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	ZF03A1asim	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale	mp	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	RPCE56B+	Termoizolatie la terase sau poduri din polistiren fixat cu adeziv	mp	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	RCSE40A%asim	Straturi izolatoare din: folie de separatie PE	mp	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	ZF73B01+	Hidroizolatie elastica bicomponenta aplicata cu bidineaua pe suprafete care vin in contact permanent cu apa (min. trei straturi de cate 1 mm), inclusiv refacere hidroizolatie din zona rosturilor existente dupa aplicare captureala epoxidica de etansare	mp	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	CC03C#	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	1,782.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	8000184	Plasa sudata Ø6 mm, cu dimensiune ochi 100x100mm, 2000x6000mm	mp	195.00	
14	CA04XB	Beton turnat in plansee,grinzi,stilpi la.cons.cu inal.pina 35m prep.-turn.bet.armat cl.Bc15 (B200), inclusiv zona rigola	mc	21.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	RpAcF09A%	Ridicarea sau coborarea la cota a gratarelor gurilor de scurgere, cu inaltimea medie de 20 cm ridicarea la cota	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	20027801asim	Rigola universala, cu rama din otel zincat, fara panta - Reparatii rigola de scurgere de la marginea platformei spre taluzul inierbat, inclusiv completarea cu profilele lipsa din rigola	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	ZN05XD	Aplicarea capturelii epoxidice de etansare tip e3 la pardoseala	mp	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	RPCE18D#asim	Montare rosturi de dilatare din polistiren extrudat de 1 cm la turnarea sapei armate	m	29.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Platforma Tribuna II

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
19	RPCE18C#asim Montare profil de rost cu o adancime de 1 cm	m	29.00				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
20	RPCE20A#asim Montare sigilant poliuretanic pentru rosturi in pardoseli un sigilant poliuretanic mono-component de înalta rezistenta, elastic, pentru rosturi în pardoseli, cu întarire în prezenta umiditatii din atmosfera si cu rezistente mecanice mari	m	29.00				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:							

Recapitulatia:

Contributie
asiguratorie pentru
munca (CAM)

Total Inclusiv Cheltuieli directe:

Cheltuieli indirecte

Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:

Profit

Total Inclusiv Beneficiu:

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

Director D.A.E S.C.A.
Radu Ralu

Întocmit/Redactat:
Inspector de specialitate
Ing. Varga Alma-Gabriela