

## ANTEMASURATOARE

*Beneficiar :* **CONPET S.A.**

*Cod document :* **A636.2-AM**

*Cod proiect :* **A 636.2**

*Faza :* **DDE**

*Revizie:* **Rev 0**

*Denumire proiect:* **REABILITARE RAMPA DE INCARCARE TITEI BERCA,  
JUD. BUZAU**

*Întocmit:* **Ing. M.Tanase**

*Verificat:* **Ing.M.Ionescu**

*Aprobat:* **Ing. A.Ionescu**

## **CAP.I DEMOLARE:**

A. CLADIRI	pg3
B. CONSTRUCTII METALICE	pg3
C. CONSTRUCTII BETOANE	pg4

## **CAP.II ARHITECTURA:**

A. CLADIRE ADMINISTRATIVA	pg5
B. CLADIRE DEPOZITE	pg8

## **CAP.III CONSTRUCTII BETOANE:**

A. FUNDATIE CLADIRE ADMINISTRATIVA	pg10
B. FUNDATIE CLADIRE DEPOZITE	pg12
C. FUNDATIE PASARELA METALICA CF	pg15
D. ZID DE SPRIJIN, CAMIN CANALIZARE, CAMIN DE APA	pg17
E. IMPREJMUIRE, POARTA PIETONALA, POARTA AUTO, POARTA CF	pg20
F. RIGOLA	pg22
G. PLATFORMA BETONATA RAMPA CF	pg25

## **CAP.IV CONSTRUCTII METALICE:**

A. CLADIRE ADMINISTRATIVA	pg27
B. CLADIRE DEPOZITE	pg28
C. PASARELA METALICA CF	pg29

## **CAP.V CONDUCTE:**

COLECTOR SI LEGATURI CONDUCTE LA BRATELE DE INCARCARE	pg30
-------------------------------------------------------	------

## **CAP.VI INSTALATII SANITARE:**

A. CLADIRE ADMINISTRATIVA	pg33
B. RACORD ALIMENTARE APA POTABILA	pg39
C. RETEA CANALIZARE EXTERIOARA MENAJERA	pg40
D. CANALIZARE INDUSTRIALA EXTERIOARA	pg41

## **CAP.VII INSTALATII TERMICE:**

CLADIRE ADMINISTRATIVA	pg43
------------------------	------

CAP.VIII INSTALATII ELECTRICE	pg47
-------------------------------	------

CAP.IX INSTALATII INSTRUMENTATII	pg53
----------------------------------	------

## **CAP.X DRUMURI:**

DRUMURI PAVAJE	pg55
----------------	------

**CAP. I DEMOLARE (cantitati apreciate)**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>A. Cladiri : Baraca metalica – Magazie (desen A636.2-D-03), Remiza PSI (desen A636.2-D-04) DEVIZ OFERTA 164018</b>			
1	RPCXI05B	Demontat invelitori din tabla (acoperis si fatade)	200.0 mp
2	RPCXP05	Demolarea confectionii metalice	800.0 kg
3	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale	16.0 mc
4	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn	2.0 mp
5	RPCXG06C	Demolare pereți zidărie cărămidă plină	20.0 mc
6	RPCXG07	Curatarea și stivuirea cărămizilor din demolare	750.0 buc
7	RPCT15D1	Demolarea planseului din lemn	20.0 mp
8	RPCT08B1	Demolare fundații pereți manual	10.0 mc
9	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto Tabla: 200.0 mp x 5 kg/mp = 1000.0 kg Confectionii metalice: 800.0 kg Beton: 26 mc x 2.5t/mc = 65 t Caramida 20 mc x 1.4/mc = 28.0 t Planseu: 15 kg/mp x 20 mp = 0.3 t	95.1 t
10	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	95.1 t
11	YC01M	Taxa pentru eliminarea deseurilor, molozului: 95.1 t	lei
<b>B. Constructii metalice : Platforma metalica rampa CF (desen A636.2-D-05) DEVIZ OFERTA 164028</b>			
1	CL17B1	Demontarea completa in subansamble a pasareleii -pasarela constructie metalica +montaj conducte: 10.0 t -gratar metalic la rigola existenta in rampa CF: 0.3 t	10.3 t
2	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacaraua, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	10.3 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Berca-Inotesti 70km/50km=1.4(coeficient transport) 10.3 t x 1.4=14.42 t	14.42 t
<b>C. Constructii betoane : Camin apa (desen A636.2-D-06), Rigola existenta, Platforma rampa CF, Fundatie pasarela metalica CF, Decantor, Platforma betonata ptr. container, Camin canalizare DEVIZ OFERTA 164248</b>			
1	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale -camin apa: <b>2.5 mc</b> -rigola (rigola, trotuar, dale): <b>336.84 mc</b> Rigola R1 150.0 m x (1.2 m + 0.9 m x 2) x 0.1 m + 150.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 63.0 mc Rigola R2 57.0 m x (1.2 m + 0.45 m x 2) x 0.1 m + 57.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 18.81 mc Rigola R3 60.0 m x (1.0 m + 0.6 m x 2) x 0.1 m + 60.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 19.20 mc Rigola R3 3.0 m x (1.0 m + 0.62 m x 2) x 0.1 m + 3.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 0.97 mc Rigola R3 113.0 m x (0.7 m + 1.14 m x 2) x 0.1 m + 113.0 m x 0.7 m x 0.1 m = 41.58 mc Rigola R4 131.0 m x (1.2 m + 1.1 m x 2) x 0.1 m + 131.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 60.26 mc Rigola R4 9.0 m x (1.2 m + 1.15 m x 2) x 0.1 m + 9.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 4.23 mc Rigola R4 35.0 m x (0.7 m + 1.35 m x 2) x 0.1 m + 35.0 m x 0.7 m x 0.1 m = 14.35 mc Rigola R5 13.0 m x (0.7 m + 0.2 m x 2) x 0.1 m + 13.0 m x 0.7 m x 0.1 m = 2.34 mc Rigola R5 23.0 m x (1.0 m + 0.35 m x 2) x 0.1 m + 23.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 6.21 mc Rigola R5 120.0 m x (1.0 m + 1.0 m x 2) x 0.1 m + 120.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 48.0 mc Rigola R6 133.0 m x (1.0 m + 0.8 m x 2) x 0.1 m + 133.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 47.88 mc Dale: 10.0 mc -platforma rampa CF: <b>47.50 mc</b> 61.0 m x (1.6 m + 0.975 m) x 0.30 m = 47.50 mc -fundatie pasarela metalica CF: <b>23.0 mc</b>	420.34 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		2.0 m x 1.5 m x 0.5 m x 13.0 buc = 19.5 mc 1.1 m x 0.55 m x 0.4 m x 13.0 buc = 3.15 mc -decantor: <b>5.0 mc</b> -platforma betonata ptr. container: <b>3.5 mc</b> -camin canalizare: <b>2.0 mc</b>	
<b>2</b>	<b>TSA07B1</b>	Sapatura manuala in jurul fundatiilor la pasarela metalica pentru scoaterea betonului 5.0 mc x 13 buc = 65.0 mc	<b>65.0 mc</b>
<b>3</b>	<b>TRI1AA01E1</b>	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto (2.5 mc + 336.84 mc + 47.5 mc + 23.0 mc + 5.0 mc + 3.5 mc + 2.0 mc) x 2.5t/mc = 1050.85 t	<b>1050.85 t</b>
<b>4</b>	<b>TRA02A50</b>	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	<b>1050.85 t</b>
<b>5</b>	<b>YC01M</b>	Taxa pentru eliminarea molozului: 1050.85 t	<b>lei</b>

## CAP.II ARHITECTURA

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>A. Cladire administrativa (desene A636.2-A-01, A636.2-A-02, A636.2-A-03)</b> <b>DEVIZ OFERTA 164038</b>			
<b>1</b>	<b>CD24A1</b>	Pereti din panouri sandwich 15 cm grosime (manopera)	<b>192.0 mp</b>
<b>2</b>	<b>6000000</b>	Panouri sandwich 15 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	<b>192.0 mp</b>
<b>3</b>	<b>CE05A1</b>	Invelitoare acoperis panouri sandwich 15 cm gros.(manopera)	<b>53.0 mp</b>
<b>4</b>	<b>6000001</b>	Panouri sandwich invelitoare 15 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	<b>53.0 mp</b>
<b>5</b>	<b>CD24E1</b>	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 10 cm grosime (manopera)	<b>49.0 mp</b>
<b>6</b>	<b>6000002</b>	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 10 cm grosime, placi tip rigips rezistente la umezeala	<b>49.0 mp</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
7	CD24B1	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 7,5 cm grosime	33.0 mp
8	6000003	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 7,5 cm grosime, placi tip rigips rezistente la umezeala	33.0 mp
9	CF23I1	Tencuiala placi Rigips cu structura de prindere, (dublat pereti exteriori)	149.0 mp
10	6000497	Placi Rigips 9,5 mm grosime, inclusiv structura metalica	149.0 mp
11	CF24B1	Plafon suspendat cu structura metalica si placi Rigips	86.0 mp
12	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	26.0 m
13	CE14B1	Burlane tabla zincata	22.4 m
14	6000496	Polycarbonat 6 mm pentru copertina	1.9 mp
15	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	29.0 mp
16	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	29.0 mp
17	CK14I1	Usi profile aluminiu, intr-un canat	2.1 mp
18	6000005	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	2.1 mp
19	CK05A1	Foi usi interioare din lemn si toc profile de aluminiu, intr-un canat	17.5 mp
20	6000006	Foi usi interioare din lemn si toc profile de aluminiu, intr-un canat, conf. tablou tamplarie	17.5 mp
21	6000217	Polycarbonat celular 5 mm gros pe structura metalica	2.2 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
22	<b>VB13A1</b>	Rame cu jaluzele fixe 30x20 cm montate pe zidarie	<b>2.0 buc</b>
23	<b>6000498</b>	Rame cu jaluzele fixe 30x20 cm	<b>2.0 buc</b>
24	<b>CF08A1</b>	Tencuieli exterioare in similipiatra	<b>10.2 mp</b>
25	<b>CZ0209E1</b>	Mortar de var ciment M100T	<b>0.18 mc</b>
26	<b>CG01E1</b>	Strat suport pardoseli cu M100T, 2 cm grosime	<b>52.0 mp</b>
27	<b>CZ0209E1</b>	Mortar de var ciment M100T	<b>1.1 mc</b>
28	<b>CG02D1</b>	Pardoseli parchet laminat 1,2 cm, trafic intens	<b>25.0 mp</b>
29	<b>6000007</b>	Parchet laminat 1,2 cm, trafic intens	<b>25.0 mp</b>
30	<b>CG11A1</b>	Pardoseli gresie ceramica portelanata si antiderapanta	<b>46.6 mp</b>
31	<b>6000008</b>	Gresie ceramica portelanata si antiderapanta	<b>48.0 mp</b>
32	<b>6000009</b>	Mortar adeziv 4,9 kg/mp	<b>229.0 kg</b>
33	<b>6000010</b>	Chit pentru gresie 0,1 kg/mp	<b>4.7 kg</b>
34	<b>CI06A1</b>	Placari faianta	<b>96.5 mp</b>
35	<b>6000011</b>	Faianta	<b>96.5 mp</b>
36	<b>6000012</b>	Chit pentru faianta	<b>10.0 kg</b>
37	<b>CN04C1</b>	Vopsitorii la interior, Vinarom	<b>94.0 mp</b>
38	<b>6000013</b>	Vopsea Vinarom alba (0,4 kg/mp)	<b>37.6 kg</b>
39	<b>CO02A1</b>	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	<b>18.0 mp</b>
40	<b>6422406</b>	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	<b>18.36 mp</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
<b>B. Cladire depozite (desene A636.2-A-04, A636.2-A-05)</b> <b>DEVIZ OFERTA 164048</b>			
<b>1</b>	<b>CD24A1</b>	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	<b>165.0 mp</b>
<b>2</b>	<b>6000014</b>	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (perete)	<b>165.0 mp</b>
<b>3</b>	<b>CE05A1</b>	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	<b>69.4 mp</b>
<b>4</b>	<b>6000015</b>	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	<b>69.4 mp</b>
<b>5</b>	<b>CF23I1</b>	Tencuiala placi Rigips cu structura de prindere, (dublat pereti exteriori)	<b>52.0 mp</b>
<b>6</b>	<b>6000497</b>	Placi Rigips 9,5 mm grosime, inclusiv structura metalica	<b>52.0 mp</b>
<b>7</b>	<b>6000514</b>	Termoizolatie vata minerala bazaltica	<b>52.0 mp</b>
<b>8</b>	<b>CF24B1</b>	Plafon suspendat cu structura metalica si placi Rigips	<b>20.1 mp</b>
<b>9</b>	<b>CE13B1</b>	Jgheaburi tabla zincata	<b>34.0 m</b>
<b>10</b>	<b>CE14B1</b>	Burlane tabla zincata	<b>13.0 m</b>
<b>11</b>	<b>CK11G1</b>	Ferestre profile aluminiu	<b>5.2 mp</b>
<b>12</b>	<b>6000004</b>	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	<b>5.2 mp</b>
<b>13</b>	<b>CK14J1</b>	Usi profile aluminiu, in doua canate	<b>12.5 mp</b>
<b>14</b>	<b>6000005</b>	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	<b>12.5 mp</b>
<b>15</b>	<b>CF08A1</b>	Tencuieli exterioare in similipiatra	<b>13.0 mp</b>
<b>16</b>	<b>CZ0209E1</b>	Mortar de var ciment M100T	<b>0.21 mc</b>



Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
17	CG01E1	Strat suport pardoseli cu M100T, 2 cm grosime	<b>68.0 mp</b>
18	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	<b>1.43 mc</b>
19	CG11A1	Pardoseli gresie ceramica antiacida si antiderapanta	<b>19.55 mp</b>
20	6000008	Gresie ceramica portelanata si antiderapanta	<b>20.5 mp</b>
21	6000009	Mortar adeziv 4,9 kg/mp	<b>96.0 kg</b>
22	6000010	Chit pentru gresie 0,1 kg/mp	<b>2.0 kg</b>
23	CN04C1	Vopsitorii la interior, Vinarom	<b>52.0 mp</b>
24	6000013	Vopsea Vinarom alba (0,4 kg/mp)	<b>21.0 kg</b>
25	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	<b>22.0 mp</b>
26	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	<b>22.44 mp</b>

**ARHITECTURA** (sunt cuprinse in Devizul general cap. 4.5 Dotari)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
1	Birou	<b>buc</b>	<b>4</b>
2	Scaun ergonomic	<b>buc</b>	<b>4</b>
3	Dulap birou 2 usi + polite	<b>buc</b>	<b>2</b>
4	Scaun simplu	<b>buc</b>	<b>14</b>
5	Masa	<b>buc</b>	<b>5</b>
6	Cuier pom	<b>buc</b>	<b>2</b>
7	PC - Dell Inspiron 3847, i5-4460 3,2 GHz, Ubuntu	<b>buc</b>	<b>2</b>
8	PC - HP Pro Desk 400 G2, i7-4790S 3,2 GHz, Free DOS	<b>buc</b>	<b>2</b>
9	Imprimanta multifunctionala laser	<b>buc</b>	<b>2</b>
10	Radiator electric cu ulei 13 elemente si termostat	<b>buc</b>	<b>4</b>
11	Aparat de aer conditionat 9000 BTUcompus din: o unitate interioara si o unitate exterioara	<b>buc</b>	<b>3</b>
12	Frigider	<b>buc</b>	<b>1</b>
13	Cabina operator rampa CF	<b>buc</b>	<b>1</b>

**PSI** (sunt cuprinse in Devizul general cap. 4.5 Dotari)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
<b>1</b>	Stingator cu pulbere si gaz P6	<b>buc</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Stingator manual cu spuma aeromecanica SM100	<b>buc</b>	<b>2</b>

**CAP.III CONSTRUCTII BETOANE**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>A. Fundatie cladire administrativa (desen A636.2-CB-05)</b>			
<b>DEVIZ OFERTA 164058</b>			
<b>1</b>	<b>TSA07B1</b>	Sapatura manuala 1.2 m x 1.0 m x 1.2 m x 8.0 buc = 11.52 mc 19.25 m x 0.3 m x 0.45 m = 2.60 mc 34.0 mp x 0.2 m = 6.8 mc	<b>21.0 mc</b>
<b>2</b>	<b>TSE02B1</b>	Finisare politura 1.2 m x 1.0 m x 8.0 buc = 11.52 mp 19.25 m x 0.3 m = 2.60 mp 34.0 mp	<b>0.51 la 100 mp</b>
<b>3</b>	<b>TRI1AA01C1</b>	Incarcat pamantul excedentar în auto 11.0 mc x 1.8 t/mc = 19.8 t	<b>19.8 t</b>
<b>4</b>	<b>TRA01A10P</b>	Transport pamantul cu auto la 10 km	<b>19.8 t</b>
<b>5</b>	<b>TSD01B1</b>	Imprastiere umplutura cu lopata	<b>10.0 mc</b>
<b>6</b>	<b>TSD13A1</b>	Udare manuala 10.0 mc x 0.1 = 1.0 mc	<b>1.0 mc</b>
<b>7</b>	<b>TRA01A01</b>	Transport apa 1.0 mc x 1 t/mc = 1.0 t	<b>1.0 t</b>
<b>8</b>	<b>TSD05A1</b>	Compactare umplutura	<b>0.168 la 100 mc</b>
<b>9</b>	<b>DA06A1</b>	Asternere strat balast 41.0 mp x 0.2 m = 8.2 mc	<b>8.5 mc</b>
<b>10</b>	<b>CO42A1</b>	Folie polietilena	<b>49.5 mp</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
		41.0 mp x 1.2 = 49.2 mp	
<b>11</b>	<b>6000016</b>	Folie polietilena	<b>49.5 mp</b>
<b>12</b>	<b>CB02A1</b>	Cofraje 0.85m x 0.6 m x 8 buc x 4 + 27.0 m x 0.35 m x 2 = 35.22 mp	<b>35.5 mp</b>
<b>13</b>	<b>CA01D1</b>	Turnat beton C8/10 1.5 m x 1.8 m x 0.1 m x 8.0 buc = 2.16 mc 28.0 m x 0.3 m x 0.1 m = 0.84 mc	<b>3.0 mc</b>
<b>14</b>	<b>6000017</b>	Beton C8/10 3.0 mc x 1.01 = 3.03 mc	<b>3.03 mc</b>
<b>15</b>	<b>CA02D1</b>	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.5 m x 1.8 m x 0.5 m x 8.0 buc = 10.8 mc 0.6 m x 0.6 m x 0.85 m x 8.0 buc = 2.45 mc 28 m x 0.3 m x 0.5 m = 4.20 mc 41.0 mp x 0.12 m = 4.92 mc 1.3 m x 1.3 m x 0.12 m = 0.20 mc	<b>22.57 mc</b>
<b>16</b>	<b>6000018</b>	Beton C16/20 22.57 mc x 1.01 = 22.79 mc	<b>23.0 mc</b>
<b>17</b>	<b>TRA06A05</b>	Transport beton si balast cu auto -beton: (3.03 mc + 23 mc) x 2.5 t/mc = 65.08 t -balast: 8.2 mc x 1.7 t/mc = 13.94 t	<b>79.0 t</b>
<b>18</b>	<b>CC02P1</b>	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	<b>120.0 kg</b>
<b>19</b>	<b>6000019</b>	Plasa tip 111 GQ 196	<b>120.0 kg</b>
<b>20</b>	<b>CC01C1</b>	Montat armaturi din otel beton in fundatii	<b>1542.0 kg</b>
<b>21</b>	<b>CZ0301A1</b>	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	<b>219.35 kg</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
22	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8mm PC52	70.63 kg
23	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12-16mm PC52	1251.84 kg
24	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 32.0 buc: 223.0 kg Sablon 16.0 buc x 8.5 kg/buc = 136.0 kg	359.0 kg
25	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	359.0 kg
26	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	3.0 mp
27	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 3.0 mp = 189.0 kg	189.0 kg
28	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	37.0 m
29	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 35.5 mp x 15 kg/mp = 532.5 kg Plasa sudata: 120.0 kg Armatura: 1542.0 kg Piese metalice: 359.0 kg	2.56 t
30	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	2.56 t
31	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	2.56 t
32	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.56 t
<b>B. Fundatie cladire depozite (desen A636.2-CB-04)</b> <b>DEVIZ OFERTA 164068</b>			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 1.2 m x 1.0 m x 1.2 m x 8.0 buc = 11.52 mc 32.0 m x 0.3 m x 0.45 m = 4.33 mc 54.5 mp x 0.2 m = 10.9 mc	27.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
2	TSE02B1	Finisare politura 1.2 m x 1.0 m x 8.0 buc = 9.6 mp 32.0 m x 0.3 m = 9.6 mp 54.5 mp 2.2 m x 1.25 m x 3 = 8.25 mp	<b>0.82 la 100 mp</b>
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 23.5 mc x 1.8 t/mc = 42.3 t	<b>42.3 t</b>
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	<b>42.3 t</b>
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	<b>3.5 mc</b>
6	TSD05A1	Compactare umplutura	<b>0.035 la 100 mc</b>
7	TSD13A1	Udare manuala 3.5 mc x 0.1 = 0.35 mc	<b>0.35 mc</b>
8	TRA01A01	Transport apa 0.35 mc x 1 t/mc = 0.35 t	<b>0.35 t</b>
9	TSD05A1	Compactare umplutura	<b>0.15 la 100 mc</b>
10	DA06A1	Asternere strat balast 57 mp x 0.2 m = 11.4 mc	<b>11.4 mc</b>
11	CO42A1	Folie polietilena 57 mp x 1.2 = 68.4 mp	<b>68.5 mp</b>
12	6000016	Folie polietilena	<b>68.5 mp</b>
13	CB02A1	Cofraje 0.85m x 0.5 m x 8 buc x 4 + 36.5 m x 0.35 m x 2 = 39.15 mp	<b>39.5 mp</b>
14	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.2 m x 1.0 m x 0.1 m x 8.0 buc = 0.96 mc 36.5 m x 0.3 m x 0.1 m = 1.10 mc	<b>2.06 mc</b>
15	6000017	Beton C8/10	<b>2.1 mc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
		2.06 mc x 1.01 = 2.08 mc	
<b>16</b>	<b>CA02D1</b>	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.2 m x 1.0 m x 0.5 m x 8.0 buc = 4.80 mc 0.5 m x 0.5 m x 0.85 m x 8.0 buc = 1.70 mc 36.5 m x 0.3 m x 0.5 m = 5.48 mc 57.0 mp x 0.15 m = 8.55 mc 2.2 m x 1.25 m x 0.15 m x 3.0 buc = 1.24 mc	<b>21.76 mc</b>
<b>17</b>	<b>6000018</b>	Beton C16/20 21.76 mc x 1.01 = 22.77 mc	<b>23.0 mc</b>
<b>18</b>	<b>TRA06A05</b>	Transport beton si balast cu auto -beton: (2.1 mc + 23.0 mc) x 2.5 t/mc = 62.75 t -balast: 11.4 mc x 1.7 t/mc = 19.38 t	<b>82.13 t</b>
<b>19</b>	<b>CC02P1</b>	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	<b>190.0 kg</b>
<b>20</b>	<b>6000019</b>	Plasa tip 111 GQ 196	<b>190.0 kg</b>
<b>21</b>	<b>CC01C1</b>	Montat armaturi din otel beton in fundatii	<b>924.0 kg</b>
<b>22</b>	<b>CZ0301A1</b>	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	<b>204.92 kg</b>
<b>23</b>	<b>CZ0301D1</b>	Confectionat armatura Ø8mm PC52	<b>95.49 kg</b>
<b>24</b>	<b>CZ0301E1</b>	Confectionat armatura Ø10-12mm PC52	<b>623.71 kg</b>
<b>25</b>	<b>CL21A1</b>	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 32.0 buc: 109.0 kg Sablon 16.0 buc x 3.5 kg/buc = 56.0 kg	<b>165.0 kg</b>
<b>26</b>	<b>6000020</b>	Piese inglobate total sau partial in beton	<b>165.0 kg</b>
<b>27</b>	<b>CF11A1</b>	Mortar necontractil SIKKA 318 sau echivalent	<b>2.0 mp</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
28	6000021	SIKA 318 sau echivalent $2.1 \text{ kg/mp/mm} \times 30 \text{ mm} = 63 \text{ kg/mp}$ $63.0 \text{ kg/mp} \times 2.0 \text{ mp} = 126.0 \text{ kg}$	126.0 kg
29	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	43.0 m
30	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: $39.5 \text{ mp} \times 15 \text{ kg/mp} = 592.5 \text{ kg}$ Plasa sudata: 190.0 kg Armatura: 924.0 kg Piese metalice: 165.0 kg	1.88 t
31	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	1.88 t
32	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	1.88 t
33	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.88 t
<b>C. Fundatie pasarela metalica CF (desen A636.2-CB-02)</b> <b>DEVIZ OFERTA 164078</b>			
1	TSA07B1	Sapatura manuala $2.0 \text{ m} \times 1.5 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} \times 13.0 \text{ buc} = 54.6 \text{ mc}$	55.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura $2.0 \text{ m} \times 1.5 \text{ m} \times 13.0 \text{ buc} = 39.0 \text{ mp}$	0.39 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto $35.5 \text{ mc} \times 1.8 \text{ t/mc} = 63.9 \text{ t}$	63.9 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	63.9 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	19.5 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.195 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala $19.5 \text{ mc} \times 0.1 = 1.95 \text{ mc}$	1.95 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
8	TRA01A01	Transport apa $1.95 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 1.95 \text{ t}$	<b>1.95 t</b>
9	CB02A1	Cofraje $1.1 \text{ m} \times 0.55 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 13.0 \text{ buc} = 15.73 \text{ mp}$ $1.1 \text{ m} \times 1.1 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 13.0 \text{ buc} = 31.46 \text{ mp}$	<b>47.5 mp</b>
10	CA01D1	Turnat beton C8/10 $2.0 \text{ m} \times 1.5 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 13.0 \text{ buc} = 3.9 \text{ mc}$	<b>4.0 mc</b>
11	6000017	Beton C8/10 $3.9 \text{ mc} \times 1.01 = 3.93 \text{ mc}$	<b>4.0 mc</b>
12	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero $2.0 \text{ m} \times 1.5 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 13.0 \text{ buc} = 23.4 \text{ mc}$ $1.1 \text{ m} \times 0.55 \text{ m} \times 1.1 \text{ m} \times 13.0 \text{ buc} = 8.65 \text{ mc}$	<b>32.0 mc</b>
13	6000018	Beton C16/20 $32.05 \text{ mc} \times 1.01 = 32.37 \text{ mc}$	<b>32.5 mc</b>
14	TRA06A05	Transport beton cu auto $(4.0 \text{ mc} + 32.5 \text{ mc}) \times 2.5 \text{ t/mc} = 91.25 \text{ t}$	<b>91.25 t</b>
15	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	<b>2689.44 kg</b>
16	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37 $31.66 \text{ kg} \times 13 \text{ buc} = 411.58 \text{ kg}$	<b>411.58 kg</b>
17	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12-16mm PC52 $175.22 \text{ kg} \times 13 \text{ buc} = 2277.86 \text{ kg}$	<b>2277.86 kg</b>
18	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 104.0 buc: 354.0 kg Sablon 26.0 buc x 17.0 kg/buc = 442.0 kg	<b>796.0 kg</b>
19	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	<b>796.0 kg</b>



Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
20	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent 1.1 m x 0.55 m x 13.0 buc = 7.86 mp	8.0 mp
21	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 8.0 mp = 504.0 kg	504.0 kg
22	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 47.5 mp x 15 kg/mp = 712.5 kg Armatura: 2689.44 kg Piese metalice: 796.0 kg	4.2 t
23	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	4.2 t
24	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.2 t
25	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.2 t
<b>D. Zid de sprijin (desen A636.2-CB-06), Camin canalizare (desen A636.2-CB-07), Camin de apa (desen A636.2-CB-08) DEVIZ OFERTA 164088</b>			
1	TSA07B1	Sapatura manuala Zid de sprijin: 43.0 m x 0.4 m x 0.6 m = 10.32 mc Camin canalizare: 1.5 m x 1.5 m x 1.25 m = 2.81 mc	13.13 mc
2	TSE02B1	Finisare politura Zid de sprijin: 43.0 m x 0.4 m = 1.72 mp Camin canalizare: 1.5 m x 1.5 m = 2.25 mp Camin apa: 2.1 m x 1.25 m = 2.63 mp	0.22 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 9.63 mc x 1.8 t/mc = 17.33 t	17.4 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	17.4 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata Zid de sprijin: 43.0 m x 0.4 m x 0.2 m = 3.44 mc	3.5 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.035la 100

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
			<b>mc</b>
7	TSD13A1	Udare manuala 3.5 mc x 0.1 = 0.35 mc	<b>0.35 mc</b>
8	TRA01A01	Transport apa 0.35 mc x 1 t/mc = 0.35 t	<b>0.35 t</b>
9	CB02A1	Cofraje Zid de sprijin: 43.0 m x 0.3 m + 43.0 m x 0.9 m = 51.6 mp Camin canalizare: 1.2 m x 1.1 m x 4 + 1.2 m x 0.1 m x 4 = 5.76 mp Camin apa: (2.1 m x 1.15 m + 1.25 m x 1.15 m) x 2 + (2.1 m x 0.1 m + 1.25 m x 0.1 m) x 2 = 7.73 mp	<b>13.50 mp</b>
10	CA01D1	Turnat beton C8/10 Zid de sprijin: 43.0 m x 0.4 m x 0.1 m = 1.72 mc Camin canalizare: 1.5 m x 1.5 m x 0.1 = 0.23 mc Camin apa: 2.1 m x 1.25 m x 0.1 m = 0.26 mc	<b>2.21mc</b>
11	6000017	Beton C8/10 2.21 mc x 1.01 = 2.23 mc	<b>2.23 mc</b>
12	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero Zid de sprijin: 43.0 m x 0.4 m x 0.3 m + 43.0 m x 0.2 m x 0.9 m = 12.9 mc Camin canalizare: 1.5 m x 1.5 m x 0.15m + 1.5 m x 0.15 m x 1.1 m x 2 + 1.2 m x 0.15 m x 1.1 m x 2 = 1.23 mc Camin apa: 2.1 m x 1.25 m x 0.15 m + 2.1 m x 0.15 m x 1.15 m x 2 + 0.95 m x 0.15 m x 1.15 m x 2 = 1.45 mc	<b>15.57 mc</b>
13	6000018	Beton C16/20 15.57 mc x 1.01 = 15.73 mc	<b>16.0 mc</b>
14	TRA06A05	Transport beton cu auto (2.23 mc + 16 mc) x 2.5 t/mc = 45.575 t	<b>45.575 t</b>
15	CC01C1	Montat armaturi din oțel beton în fundații Zid de sprijin: 884.0 kg Camin canalizare: 91.0 kg	<b>1080.0 kg</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Camin apa: 105.0 kg	
16	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37 Zid de sprijin: 22.1 kg	22.1 kg
17	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8, PC52 Zid de sprijin: 299.88 kg	300.0 kg
18	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10, Ø12 mm PC52 Zid de sprijin: 562.04 kg Camin canalizare: 82.76 kg Camin apa: 96.44 kg	741.24 kg
19	CZ0301F1	Confectionat armatura Ø20 mm PC52 Camin canalizare: 8.51 kg Camin apa: 8.51 kg	17.0 kg
20	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Camin canalizare: 96.0 kg Camin apa: 115.0 kg	211.0 kg
21	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	211.0 kg
22	CF12A1	Tencuieli speciale de protectie Camin canalizare: 1.5 m x 1.1 m x 4 = 6.6 mp Camin apa: (2.1 m x 1.15 m + 1.25 m x 1.15 m) x 2 = 7.71mp	14.5 mp
23	6000022	Tencuiala hidrofuga	120.0 kg
24	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 13.5 mp x 15 kg/mp = 202.5 kg Armatura: 1080.0 kg Piese metalice: 211.0 kg	1.5 t
25	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	1.5 t
26	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	1.5 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.5 t
<b>E. Imprejmuire (desen A636.2-CB-09), Poarta pietonala (desen A636.2-CB-10), Poarta auto (desen A636.2-CB-11), Poarta CF (desen A636.2-CB-11.1) DEVIZ OFERTA 164098</b>			
1	TSA07B1	Sapatura manuala Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 0.8 m x 57.0 buc + 123.0 m x 0.2 m x 0.1 m = 6.56 mc Poarta pietonala: 0.3 m x 0.3 m x 0.8 m x 2.0 buc = 0.14 mc Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 0.8 m x 2.0 buc = 0.4 mc Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 0.8 m x 2.0 buc x 2 (porti) = 0.8 mc	8.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 57.0 buc + 123.0 m x 0.2 m = 29.73 mp Poarta pietonala: 0.3 m x 0.3 m x 2.0 buc = 0.18 mp Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 2.0 buc = 0.5 mp Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 2.0 buc x 2 (porti) = 1.0 mp	0.32 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 8.0 mc x 1.8 t/mc = 14.4 t	14.4 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	14.4 t
5	CB02A1	Cofraje Imprejmuire: 123.0 m x 0.1 m x 2 + 0.3 m x 0.1 m x 4 x 57.0 buc = 31.44 mp Poarta pietonala: 0.3 m x 0.1 m x 4 x 2.0 buc = 0.24 mp Poarta auto: 0.5 m x 0.1 m x 4 x 2.0 buc = 0.4 mp Poarta CF: 0.5 m x 0.1 m x 4 x 2.0 buc x 2 (porti) = 0.8 mp	33.0 mp
6	CA01D1	Turnat beton C8/10 Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 0.1 m x 57.0 buc = 0.52 mc Poarta pietonala: 0.3 m x 0.3 m x 0.1 m x 2.0 buc = 0.02 mc Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 0.1 m x 2.0 buc = 0.05 mc Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 0.1 m x 2.0 buc x 2 (porti) = 0.1 mc	0.7 mc
7	6000017	Beton C8/10 0.7 mc x 1.01 = 0.707 mc	0.71 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
8	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero Imprejmuire: $0.3 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 57.0 \text{ buc} + 123.0 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} = 9.02 \text{ mc}$ Poarta pietonala: $0.3 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 2.0 \text{ buc} = 0.14 \text{ mc}$ Poarta auto: $0.5 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 2.0 \text{ buc} = 0.4 \text{ mc}$ Poarta CF: $0.5 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 2.0 \text{ buc} \times 2 \text{ (porti)} = 0.8 \text{ mc}$	<b>10.37 mc</b>
9	6000018	Beton C16/20 $10.37 \text{ mc} \times 1.01 = 10.47 \text{ mc}$	<b>10.5 mc</b>
10	TRA06A05	Transport beton cu auto $(0.71 \text{ mc} + 10.5 \text{ mc}) \times 2.5 \text{ t/mc} = 28.025 \text{ t}$	<b>28.025 t</b>
11	CC01C1	Montat armaturi din oțel beton în fundații Imprejmuire: 440.0 kg	<b>440.0 kg</b>
12	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37 Imprejmuire: 440.0 kg	<b>440.0 kg</b>
13	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial în beton Imprejmuire: 1500.0 kg Poarta pietonala (P1, P8, P9): $2 \text{ buc} \times 23.10 \text{ kg/buc} + 2.0 \text{ buc} \times 1.63 \text{ buc} + 4 \text{ buc} \times 0.2 \text{ kg/buc} = 50.26 \text{ kg}$ Poarta auto (P1, P8, P9): $2 \text{ buc} \times 127.6 \text{ kg/buc} + 2.0 \text{ buc} \times 1.97 \text{ buc} + 4 \text{ buc} \times 0.2 \text{ kg/buc} = 259.94 \text{ kg}$ Poarta CF (P1, P8, P9): $(2 \text{ buc} \times 144 \text{ kg/buc} + 2.0 \text{ buc} \times 1.97 \text{ buc} + 4 \text{ buc} \times 0.2 \text{ kg/buc}) \times 2 \text{ (porti)} = 585.48 \text{ kg}$	<b>2396.0 kg</b>
14	6000020	Piese inglobate total sau partial în beton	<b>2396.0 kg</b>
15	CL09A1	Montaj constructii metalice Imprejmuire (panouri bordurate $56.0 \text{ buc} \times 18.6 \text{ kg/buc}$ ): 1041.6 kg Poarta pietonala ( $170.4 \text{ kg} - 50.26 \text{ kg}$ ): 120.14 kg	<b>3.036 t</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
		Poarta auto (829.3 kg -259.94 kg): 569.36 kg Poarta CF (945 kg -292.74 kg): 652.26 kg x 2 (porti) = 1304.52 kg	
<b>16</b>	<b>6000023</b>	Confectie metalica	<b>3036.0 kg</b>
<b>17</b>	<b>TRB05A25</b>	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 33.0 mp x 15 kg/mp = 495.0 kg Armatura: 440.0 kg Piese metalice: 2396.0 kg + 3036.0 kg = 5432.0 kg	<b>6.37 t</b>
<b>18</b>	<b>TRI1AA01F1</b>	Incarcare materiale în auto	<b>6.37 t</b>
<b>19</b>	<b>TRI1AA08F1</b>	Descarcare materiale în auto	<b>6.37 t</b>
<b>20</b>	<b>TRA02A50</b>	Transport materiale cu auto	<b>6.37 t</b>
<b>F. Rigola (desen A636.2-CB-12) DEVIZ OFERTA 164108</b>			
<b>1</b>	<b>TSE02B1</b>	Finisare politura Rigola R1 150.0 m x 1.2 m = 180.0 mp Rigola R2 57.0 m x 1.2 m = 68.4 mp Rigola R3 60.0 m x 1.0 m = 60.0 mp Rigola R3 3.0 m x 1.0 m = 3.0 mp Rigola R3 113.0 m x 0.7 m = 79.1 mp Rigola R4 131.0 m x 1.2 m = 157.2 mp Rigola R4 9.0 m x 1.2 m = 10.8 mp Rigola R4 35.0 m x 0.7 m = 24.5 mp Rigola R5 13.0 m x 0.7 m = 9.1 mp Rigola R5 23.0 m x 1.0 m = 23.0 mp Rigola R5 120.0 m x 1.0 m = 120.0 mp Rigola R6 133.0 m x 1.0 m = 133.0 mp	<b>8.68 la 100 mp</b>
<b>2</b>	<b>TSD05A1</b>	Compactare	<b>1.74 la 100 mc</b>
<b>3</b>	<b>CB02A1</b>	Cofraje Rigola R1 150.0 m x 0.9 m x 2 = 270.0 mp Rigola R2 57.0 m x 0.45 m x 2 = 51.30 mp Rigola R3 60.0 m x 0.6 m x 2 = 72.0 mp Rigola R3 3.0 m x 0.62 m x 2 = 3.72 mp	<b>1532.5 mp</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Rigola R3 113.0 m x 1.14 m x 2 = 257.64 mp Rigola R4 131.0 m x 1.10 m x 2 = 288.20 mp Rigola R4 9.0 m x 1.15 m x 2 = 20.70 mp Rigola R4 35.0 m x 1.35 m x 2 = 94.50 mp Rigola R5 13.0 m x 0.2 m x 2 = 5.20 mp Rigola R5 23.0 m x 0.35 m x 2 = 16.10 mp Rigola R5 120.0 m x 1.0 m x 2 = 240.0 mp Rigola R6 133.0 m x 0.8 m x 2 = 212.80 mp	
<b>4</b>	<b>CA01D1</b>	Turnat beton C8/10 Rigola R1 150.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 18.0 mc Rigola R2 57.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 6.84 mc Rigola R3 60.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 6.0 mc Rigola R3 3.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 0.3 mc Rigola R3 113.0 m x 0.7 m x 0.1 m = 7.91 mc Rigola R4 131.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 15.72 mc Rigola R4 9.0 m x 1.2 m x 0.1 m = 1.08 mc Rigola R4 35.0 m x 0.7 m x 0.1 m = 2.45 mc Rigola R5 13.0 m x 0.7 m x 0.1 m = 0.91 mc Rigola R5 23.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 2.3 mc Rigola R5 120.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 12.0 mc Rigola R6 133.0 m x 1.0 m x 0.1 m = 13.30 mc	<b>86.81 mc</b>
<b>5</b>	<b>6000017</b>	Beton C8/10 86.81 mc x 1.01 = 87.67 mc	<b>88.0 mc</b>
<b>6</b>	<b>CA02D1</b>	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero Rigola R1 150.0 m x (1.2 m + 0.9 m x 2) x 0.1 m = 45.0 mc Rigola R2 57.0 m x (1.2 m + 0.45 m x 2) x 0.1 m = 11.97 mc Rigola R3 60.0 m x (1.0 m + 0.6 m x 2) x 0.1 m = 13.20 mc Rigola R3 3.0 m x (1.0 m + 0.62 m x 2) x 0.1 m = 0.67 mc Rigola R3 113.0 m x (0.7 m + 1.14 m x 2) x 0.1 m = 33.67 mc Rigola R4 131.0 m x (1.2 m + 1.11 m x 2) x 0.1 m = 44.54 mc Rigola R4 9.0 m x (1.2 m + 1.15 m x 2) x 0.1 m = 3.15 mc Rigola R4 35.0 m x (0.7 m + 1.35 m x 2) x 0.1 m = 11.90 mc Rigola R5 13.0 m x (0.7 m + 0.2 m x 2) x 0.1 m = 1.43 mc Rigola R5 23.0 m x (1.0 m + 0.35 m x 2) x 0.1 m = 3.91 mc Rigola R5 120.0 m x (1.0 m + 1.0 m x 2) x 0.1 m = 36.0 mc Rigola R6 133.0 m x (1.0 m + 0.8 m x 2) x 0.1 m = 34.58 mc	<b>240.0 mc</b>
<b>7</b>	<b>6000234</b>	Beton C20/25	<b>242.5 mc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		240.0 mc x 1.01 = 242.4 mc	
<b>8</b>	<b>TRA06A05</b>	Transport beton cu auto (88.0 mc + 242.5) x 2.5 t/mc = 826.25 t	<b>826.25 t</b>
<b>9</b>	<b>CC01C1</b>	Montat armaturi din otel beton in fundatii Rigola R1: 1825.0 kg Rigola R2: 569.0 kg Rigola R3: 1907.0 kg Rigola R4: 2213.0 kg Rigola R5: 1469.0 kg Rigola R6: 1356.0 kg	<b>9339.0 kg</b>
<b>10</b>	<b>CZ0301A1</b>	Confectionat armatura Ø8mm OB37 Rigola R1: 710.25 kg Rigola R2: 224.91 kg Rigola R3: 682.63 kg Rigola R4: 682.63 kg Rigola R5: 434.04 kg Rigola R6: 577.28 kg	<b>3311.74 kg</b>
<b>11</b>	<b>CZ0301E1</b>	Confectionat armatura Ø10 mm PC52 Rigola R1: 1114.39 kg Rigola R2: 344.40 kg Rigola R3: 1224.29 kg Rigola R4: 1529.94 kg Rigola R5: 1034.83 kg Rigola R6: 779.0 kg	<b>6026.85 kg</b>
<b>11</b>	<b>CL21A1</b>	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Rigola R1: 5788.0 kg Rigola R2: 2195.0 kg Rigola R3: 4897.0 kg Rigola R4: 6180.0 kg Rigola R5: 4845.0 kg Rigola R6: 4277.0 kg	<b>28182.0 kg</b>



Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
12	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	28182.0 kg
13	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 60x60x5, pe 10 cm nisip Rigola R1 150.0 m x 0.6 m x 2 (laturi) = 180.0 mp Rigola R2 57.0 m x 0.6 m x 2 (laturi) = 68.40 mp Rigola R3 115.0 m x 0.6 m x 2 (laturi) = 138 mp Rigola R4 114.0 m x 0.6 m x 2 (laturi) = 136.8 mp Rigola R4 61.0 m x 0.6 m x 1(latura) = 36.6 mp Rigola R5 156.0 m x 0.6 m x 2 (laturi) = 187.2 mp Rigola R6 133.0 m x 0.6 m x 2 (laturi) = 159.6 mp	907.0 mp
14	6000024	Dale de beton C20/25 5x60x60	907.0 mp
15	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 1532.5 mp x 15 kg/mp = 22987.5 kg Armatura: 9339.0 kg Piese metalice: 28182.0 kg Dale de beton: 45.5 mc x 2.5 t/mc = 113.75 t	174.3 t
16	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	174.3 t
17	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	174.3 t
18	TRA02A50	Transport materiale cu auto	174.3 t
<b>G. Platforma betonata rampa CF(desen A636.2-CB-13)</b> <b>DEVIZ OFERTA 164118</b>			
1	TSE02B1	Finisare politura 61.0 m x (1.6 m + 0.975 m) = 157.08 mp	1.57 la 100 mp
2	TSD13A1	Udare manuala 30.5 mc x 0.1 = 3.05 mc	3.05 mc
3	TRA01A01	Transport apa 3.05 mc x 1 t/mc = 3.05 t	3.05 t
4	TSD05A1	Compactare umplutura 61.0 m x (1.6 m + 0.975 m) x 0.2 m = 31.42 mc – 1.5 mc (suprafata ocupata de beton la fundatie pasarela metalica)	0.3 la 100 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	DA06A1	Asternere strat balast $61.0 \text{ m} \times (1.6 \text{ m} + 0.975 \text{ m}) \times 0.15 \text{ m} = 23.56 \text{ mc} - 1.0 \text{ mc}$ (suprafata ocupata de beton la fundatie pasarela metalica) = 23.0 mc	<b>23.0 mc</b>
6	CO42A1	Folie polietilena $157.0 \text{ mp} \times 1.2 = 188.4 \text{ mp}$	<b>190.0 mp</b>
7	6000016	Folie polietilena	<b>190.0 mp</b>
8	RPCB23A1	Spituirea suprafetelor de lucru in vederea aderarii unui beton nou $61.0 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} = 9.15 \text{ mp} \times 2 = 18.3 \text{ mp}$	<b>18.5 mp</b>
9	IZA01A	Curatirea prin sablare a suprafetelor de beton cu nisip de rau	<b>18.5 mp</b>
10	H1B02A2	Suflarea cu jet de aer comprimat a suprafetelor de beton	<b>18.5 mp</b>
11	RPCT49A1	Forarea mecanica a gaurilor in elemente de beton armat $120.0 \text{ buc} \times 2 = 240.0 \text{ buc}$	<b>240.0 buc</b>
12	AUT7609	Utilizare masina de gaurit $240.0 \text{ buc} \times 0.08 \text{ ore/buc} = 19.2 \text{ ore}$	<b>19.5 ore</b>
13	6000506	Confectie – conectori Ø16, L=300mm	<b>240.0 buc</b>
14	6000507	Fixare conectori cu rasina epoxidica HIT-RE500	<b>4.0 l</b>
15	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero $61.0 \text{ m} \times (1.6 \text{ m} + 0.975 \text{ m}) \times 0.15 \text{ m} = 23.56 \text{ mc} + 1.0 \text{ mc}$ (rebord)= $24.56 \text{ mc} - 1.0 \text{ mc}$ (suprafata ocupata de chituci) = 23. 56 mc	<b>23.56 mc</b>
16	6000234	Beton C20/25 $23.56 \text{ mc} \times 1.01 = 23.80 \text{ mc}$	<b>24.0 mc</b>
17	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto	<b>99.1 t</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		-beton: $24 \times 2.5 \text{ t/mc} = 60.0 \text{ t}$ -balast: $23.0 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 39.1 \text{ t}$	
18	CC02P1	Montat armatura din plase in placi $\varnothing 6/100 \times 100$	843.6 kg
19	6000181	Plasa tip 111 SQ283	844.0 kg
20	RPCE34A1	Rosturi de dilatatie din 4 in 4 m	37.0 m
21	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Plasa sudata: 844.0 kg Conectori: 115.0 kg	0.96 t
22	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	0.96 t
23	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	0.96 t
24	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.96 t

#### CAP.IV CONSTRUCTII METALICE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>A. CLADIRE ADMINISTRATIVA (desen A636.2-CM-12) DEVIZ OFERTA 164128</b>			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	8.68 t
2	6000023	Confectie metalica	8680.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	48.0 ore
4	IZA01B1	Curatire prin sablare in vederea protectiei anticorozive	303.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	8.68 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	8.68 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
7	<b>6000025</b>	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	<b>8.68 t</b>
8	<b>TRI1AA08F1</b>	Descarcare materiale din auto	<b>8.68 t</b>
9	<b>TRB05A25</b>	Transport materiale prin purtare directa	<b>8.68 t</b>
10	<b>NMB019921</b>	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	<b>48.0 ore</b>
11	<b>TRI1AA01F1</b>	Incarcare materiale în auto	<b>8.68 t</b>
12	<b>TRI1AA08F1</b>	Descarcare materiale în auto	<b>8.68 t</b>
13	<b>TRA02A50</b>	Transport materiale cu auto	<b>8.68 t</b>
<b>B. Cladire depozite (desen A636.2-CM-07) DEVIZ OFERTA 164138</b>			
1	<b>CL09A1</b>	Montaj constructii metalice	<b>5.16 t</b>
2	<b>6000023</b>	Confectie metalica	<b>5160.0 kg</b>
3	<b>AUT6731</b>	Utilizare macara 20-29.9 tf	<b>24.0 ore</b>
4	<b>IZA01B1</b>	Curatire prin sablare în vederea protectiei anticorozive	<b>181.0 mp</b>
5	<b>IZD05B1 (asim)</b>	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	<b>5.16 t</b>
6	<b>IZD10I1 (asim)</b>	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	<b>5.16 t</b>
7	<b>6000025</b>	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	<b>5.16 t</b>
8	<b>TRI1AA08F1</b>	Descarcare materiale din auto	<b>5.16 t</b>
9	<b>TRB05A25</b>	Transport materiale prin purtare directa	<b>5.16 t</b>
10	<b>NMB019921</b>	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	<b>24.0 ore</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	<b>5.16 t</b>
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	<b>5.16 t</b>
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	<b>5.16 t</b>
<b>C. Pasarela metalica CF (desen A636.2-CM-01) DEVIZ OFERTA 164148</b>			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	<b>14.08 t</b>
2	6000023	Confectie metalica	<b>14080.0 kg</b>
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	<b>96.0 ore</b>
4	IZA01B1	Curatire prin sablare in vederea protectiei anticorozive	<b>493.0 mp</b>
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	<b>14.08 t</b>
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	<b>14.08 t</b>
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	<b>14.08 t</b>
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	<b>14.08 t</b>
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	<b>14.08 t</b>
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	<b>96.0 ore</b>
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	<b>14.08 t</b>
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	<b>14.08 t</b>
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	<b>14.08 t</b>

## CONSTRUCTII METALICE

**Montaj** (sunt prinse in devizul general cap 4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Podete rabatabile	buc	5
2	Sistem LifeLine	buc	1

**Procurare** (sunt cuprinse in devizul general cap 4.3 utilaje, echip. technolog. și funcționale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Podete rabatabile	buc	5
2	Sistem LifeLine	buc	1

## CAP.V CONDUCTE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b><i>Colector si legaturi conducte la bratele de incarcare (desen A636.2-CM-03) DEVIZ OFERTA 164158</i></b>			
1	CL09A1	Montaj suporturi -alunecator : 9.0 buc x 3.95 kg = 35.55 kg -ghidat: 4 buc x 4.79 kg = 19.16 kg	<b>0.055 t</b>
2	6000023	Confectie metalica	<b>55.0 kg</b>
3	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	<b>2.0 mp</b>
4	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	<b>0.055 t</b>
5	IZD10G1 (asim)	Vopsit anticoroziv suporturi	<b>0.055 t</b>
6	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	<b>0.055 t</b>
7	TRA04B30	Transprt suporturi	<b>0.055 t</b>
8	IZA01B1	Curatire prin sablare inaintea grunduirii Teava	<b>12.0 mp</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
		DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 25 \text{ m} = 8.98 \text{ mp}$ Coturi, teuri: 3.0 mp	
<b>9</b>	<b>M1J04B1</b>	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	<b>1.30 t</b>
<b>10</b>	<b>M1J04C1</b>	Montaj conducte, armaturi DN200	<b>2.90 t</b>
<b>11</b>	<b>6000026</b>	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	<b>25.0 m</b>
<b>12</b>	<b>6000027</b>	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	<b>10.0 m</b>
<b>13</b>	<b>6000028</b>	Teava DN200 (Ø219,1x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	<b>55.0 m</b>
<b>14</b>	<b>6000029</b>	Robinet cu sertar in flanse RSF DN200, PN25, GP240 GH	<b>1.0 buc</b>
<b>15</b>	<b>6000030</b>	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN25, GP240 GH	<b>2.0 buc</b>
<b>16</b>	<b>6000031</b>	Flansa cu gat tip 11, DN100, Ø114,3x6,3, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	<b>15.0 buc</b>
<b>17</b>	<b>6000032</b>	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	<b>4.0 buc</b>
<b>18</b>	<b>6000033</b>	Flansa cu gat tip 11, DN200, Ø219,1x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	<b>6.0 buc</b>
<b>19</b>	<b>6000034</b>	Flansa oarba tip 05, DN200, Ø219,1x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	<b>2.0 buc</b>
<b>20</b>	<b>60000035</b>	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	<b>120.0 buc</b>
<b>21</b>	<b>60000036</b>	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	<b>32.0 buc</b>
<b>22</b>	<b>60000037</b>	Prezoane tip 1B M24x160, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	<b>72.0 buc</b>
<b>23</b>	<b>6000038</b>	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	<b>240.0 buc</b>
<b>24</b>	<b>6000039</b>	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	<b>208.0 buc</b>
<b>25</b>	<b>6000040</b>	Garnitura 100-25B1-4,7, SR EN 1514-2, inox/graf/oc	<b>15.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
26	6000041	Garnitura 150-25B1-4,7, SR EN 1514-2, inox/graf/oc	4.0 buc
27	6000042	Garnitura 200-25B1-4,7, SR EN 1514-2, inox/graf/oc	6.0 buc
28	6000043	Cot CS90°, DN100 (ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	10.0 buc
29	6000044	Teu redus Ø219,1x8/ Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH, pereizolat	2.0 buc
30	6000045	Teu redus Ø219,1x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH, preizolat	5.0 buc
31	6000215	Manson imbinare DN150	6.0 buc
32	6000216	Manson imbinare DN200	20.0 buc
33	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN100 40 buc x 2 x $\pi$ x 0.057 m = 14.36 m DN150 6 buc x 2 x $\pi$ x 0.085 m = 3.17 m DN200 20 buc x 2 x $\pi$ x 0.110 m = 13.77 m	31.5 m
34	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN100 40 buc	40.0 buc
35	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 6 buc DN200 18 buc	24.0 buc
36	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN200 2 buc	2.0 buc
37	GC05E1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN100	0.25 hm
38	GC05F1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate executată hidraulic, conducta urean DN200	0.55 hm
39	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	0.55 t
40	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.55 t



Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
41	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.55 t
42	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Suporti metalici: 55.0 kg Materiale necesare articolele 10+29: 4200.0 kg	4.255 t
43	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.255 t
44	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.255 t

## CONDUCTE

**Montaj** (sunt prinse in devizul general cap 4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Brate de incarcare	buc	5

**Procurare** (sunt cuprinse in devizul general cap 4.3 utilaje, echip. technolog. și funcționale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Brate de incarcare	buc	5

## CAP.VI INSTALATII SANITARE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>A. Cladire administartiva (desen A636.2-IS-02, A636.2-IS-03 )</b>			
<b>DEVIZ OFERTA 164168</b>			
1	IA22A1	Boiler electric vertical avand capacitatea de 50 l	2.0 buc
2	IA24A1	Supapa de siguranta Ø1/2", Pn10	2.0 buc
3	ID14A1	Robinet de retinere Ø1/2", Pn10	2.0 buc
4	6000116	Robinet de retinere Ø1/2", Pn10	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
5	SD11A1	Robinet de trecere cu ventil de scurgere Ø1/2", Pn10	<b>2.0 buc</b>
6	6000117	Robinet de trecere cu ventil de scurgere Ø1/2", Pn10	<b>2.0 buc</b>
7	SD13A1	Robinet de trecere cu sfera Ø1/2", Pn10	<b>2.0 buc</b>
8	6000118	Robinet de trecere cu sfera ø1/2", Pn10	<b>2.0 buc</b>
9	SD31B1	Racord olandez cu etansare plana FI-FE, Ø1/2"	<b>4.0 buc</b>
10	SD31D1	Racord olandez cu etansare plana FI-FE, Ø1"	<b>4.0 buc</b>
11	IA22A1	Boiler electric vertical avand capacitatea de 15 l.	<b>1.0 buc</b>
12	IA24A1	Supapa de siguranta Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
13	ID14A1	Robinet de reținere Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
14	6000116	Robinet de reținere Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
15	SD11A1	Robinet de trecere cu ventil de scurgere Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
16	6000117	Robinet de trecere cu ventil de scurgere Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
17	SD13A1	Robinet de trecere cu sferă Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
18	6000118	Robinet de trecere cu sferă Ø1/2", Pn10	<b>1.0 buc</b>
19	SD31B1	Racord olandez cu etanșare plana FI-FE, Ø1/2"	<b>2.0 buc</b>
20	SD31D1	Racord olandez cu etanșare plana FI-FE, Ø1"	<b>2.0 buc</b>
21	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar montat pe picior	<b>5.0 buc</b>
22	6000046	Lavoar din portelan sanitar montat pe picior	<b>5.0 buc</b>
23	SC19B1	Racord scurgere De 32/De 40	<b>5.0 buc</b>
24	6000047	Racord scurgere De 32/De 40	<b>5.0 buc</b>
25	SD06A1	Baterie monocomanda, stativa montata pe lavoar	<b>5.0 buc</b>
26	6000048	Baterie monocomanda, stativa montata pe lavoar	<b>5.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	SD12A1	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	10.0 buc
28	6000049	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	10.0 buc
29	SC24A7	Portprosop	5.0 buc
30	SC25A1	Etajera din portelan sanitar	5.0 buc
31	6000050	Etajera din portelan sanitar	5.0 buc
32	SC26A2	Oglinda cristal	5.0 buc
33	SC13A1	Vas WC portelan sanitar cu iesire laterala	3.0 buc
34	6000051	Vas WC portelan sanitar cu iesire laterala	3.0 buc
35	SC18A6	Rama si capac pentru vas WC, din bachelita cu capac	3.0 buc
36	6000052	Rama si capac pentru vas wc, din bachelita cu capac	3.0 buc
37	SD31H1 (asimilat)	Racord vas WC flexibil Ø110	3.0 buc
38	6000053	Racord vas WC flexibil Ø110	3.0 buc
39	SD31D1	Racord flexibil cu insertie metalică L=300mm, Ø1/2"/ Ø1/2"	3.0 buc
40	6000054	Racord flexibil cu insertie metalică L=300mm, Ø1/2"/ Ø1/2"	3.0 buc
41	SC30A1	Suport pentru hartie	3.0 buc
42	SC16A2	Rezervor pentru spalare vas WC, din mase plastice	3.0 buc
43	SC03A2 (asimilat)	Cadita dus patrata- 0.90mx0.90m cu cabina patrata	2.0 buc
44	6000055	Cadita dus patrata- 0.90mx0.90m cu cabina patrata	2.0 buc
45	SD03A1	Baterie cadita, cu dus flexibil	2.0 buc
46	6000056	Baterie cadita, cu dus flexibil	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
47	<b>SB44B1 (asimilat)</b>	Sifon de pardoseala D50	<b>3.0 buc</b>
48	<b>6000057</b>	Sifon de pardoseala D50	<b>3.0 buc</b>
49	<b>SA13A1</b>	Teava PPR D20x2.8mm, Pn10, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad materialele)	<b>35.0 m</b>
50	<b>6000058</b>	Teava PPR D20x2.8mm, Pn10	<b>35.0 m</b>
51	<b>SA13B1</b>	Teava PPR D25x3.5mm, Pn10, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad toate materialele)	<b>30.0 m</b>
52	<b>6000059</b>	Teava PPR D25x3.5mm, Pn10	<b>30.0 m</b>
53	<b>SA13C1</b>	Teava PPR D32x4.4mm Pn10, pentru montaj în instalatii de încălzire (Asimilat-se scad materialele)	<b>2.0 m</b>
54	<b>6000060</b>	Teava PPR D32x4.4mm Pn10	<b>2.0 m</b>
55	<b>IC34C1</b>	Fitinguri din PPR, D20, imbinare prin polifuziune	<b>34.0 buc</b>
56	<b>6000061</b>	Mufa D20 PPR	<b>5.0 buc</b>
57	<b>6000062</b>	Cot D20/90grd PPR	<b>14.0 buc</b>
58	<b>6000063</b>	Cot D20/45grd PPR	<b>8.0 buc</b>
59	<b>6000064</b>	Teu egal D20 PPR	<b>4.0 buc</b>
60	<b>6000065</b>	Saritura D20 PPR	<b>4.0 buc</b>
61	<b>IC34D1</b>	Fitinguri din PPR, D25 imbinare prin polifuziune	<b>32.0 buc</b>
62	<b>6000066</b>	Mufa D25 PPR	<b>4.0 buc</b>
63	<b>6000067</b>	Cot D25/90grd PPR	<b>10.0 buc</b>
64	<b>6000068</b>	Cot D25/45grd PPR	<b>6.0 buc</b>
65	<b>6000069</b>	Teu egal D25 PPR	<b>4.0 buc</b>
66	<b>6000070</b>	Teu redus D25/20 PPR	<b>4.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
67	6000071	Saritura D25 PPR	4.0 buc
68	IC34E1	Fitinguri din PPR, D32, imbinate prin polifuziune	18.0 buc
69	6000072	Mufa D32 PPR	1.0 buc
70	6000073	Cot D32/90grd PPR	2.0 buc
71	6000074	Cot D32/45grd PPR	2.0 buc
72	6000075	Teu egal D32 PPR	3.0 buc
73	6000076	Saritura D32 PPR	1.0 buc
74	6000077	Reductie D32/20 PPR	2.0 buc
75	6000078	Reductie D32/25 PPR	3.0 buc
76	6000079	Reductie D25/20 PPR	4.0 buc
77	SB16B1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn40 (Asimilat-se scade teava)	12.0 m
78	6000082	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn40	12.0 m
79	SB17B1	Coturi din PP, Dn40, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	18.0 buc
80	6000083	Cot din PP, Dn40	18.0 buc
81	SB16C1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn50 (Asimilat-se scade teava)	7.0 m
82	6000182	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn50	7.0 m
83	SB17C1	Coturi din PP, Dn50, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	10.0 buc
84	6000183	Coturi din PP, Dn50	10.0 buc
85	SB16D1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn75 (Asimilat-se scade teava)	5.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
86	6000084	Teava din PP Dn75	5.0 m
87	SB17D1	Coturi din PP, Dn75, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	4.0 buc
88	6000085	Cot din PP, Dn75	4.0 buc
89	SB16E1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn110 (Asimilat-se scade teava)	20.0 m
90	6000086	Teava din PP Dn110	20.0 m
91	SB17E1	Coturi din PP, Dn110, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	10.0 buc
92	6000087	Cot din PP, Dn110	10.0 buc
93	SB19C1	Ramificatii din PP, Dn110, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	4.0 buc
94	6000088	Ramificatie din PP, Dn110	4.0 buc
95	SB21C1	Piesa de curatire din PP, Dn110, pentru canalizare (Asimilat-se scade piesa de curatire)	1.0 buc
96	6000092	Piesa de curatire din PP, Dn110	1.0 buc
97	SB49A2	Caciula de ventilatie montata pe coloane de aerisire, din tabla D=70mm	1.0 buc
98	SB51A1	Suporti și bratari pentru sustinerea conductelor din fontă si PVC pentru canalizare avand pana la 2kg.	10.0 kg
99	6000023	Confectie metalica	10.0 kg
100	IC39F1	Confectionarea și montarea tevilor de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=3"	3.0 buc
101	IC39G1	Confectionarea și montarea tevilor de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=4"	1.0 buc
102	SF02A1	Efectuare proba de etanseitate la presiune a instalatiilor	67.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
		interioare de apa, realizate din teavă PPR, inclusiv armaturi	
<b>103</b>	<b>SF04A1</b>	Spalarea și darea în funcțiune a conductelor de apa, executate cu tevi din PPR	<b>67.0 m</b>
<b>104</b>	<b>TRB05A18</b>	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale comode sub 25KG, distanța 80m	<b>3.5 t</b>
<b>105</b>	<b>TRI1AA01F1</b>	Incercare materiale în auto	<b>3.5 t</b>
<b>106</b>	<b>TRI1AA08F1</b>	Descarcare materiale în auto	<b>3.5 t</b>
<b>107</b>	<b>TRA02A50</b>	Transport materiale cu auto	<b>3.5 t</b>
<b>B. Racord alimentare apa potabila (desen A636.2-IS-01, A636.2-IS-05 )</b>			
<b>DEVIZ OFERTA 164178</b>			
<b>1</b>	<b>ACA11A2</b>	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De32, în pamant, în exteriorul cladirilor (Asimilat-se scad materialele)	<b>3.0 m</b>
<b>2</b>	<b>6000095</b>	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De32	<b>3.0 m</b>
<b>3</b>	<b>6000096</b>	Cot PEHD , Dn32, montat prin electrofuziune.	<b>3.0 buc</b>
<b>4</b>	<b>M1J04A1</b>	Montaj conducta si armaturi DN50	<b>0.1 t</b>
<b>5</b>	<b>6000097</b>	Teu redus DN50/25 OL	<b>1.0 buc</b>
<b>6</b>	<b>6000098</b>	Adaptor OL-PE De32	<b>1.0 buc</b>
<b>7</b>	<b>6000099</b>	Robinet RBF DN50	<b>2.0 buc</b>
<b>8</b>	<b>6000100</b>	Flansa cu gat DN50	<b>6.0 buc</b>
<b>9</b>	<b>6000101</b>	Apometru DN50	<b>1.0 buc</b>
<b>10</b>	<b>6000102</b>	Cot 90° DN50	<b>2.0 buc</b>
<b>11</b>	<b>6000103</b>	Teava DN50	<b>4.0 m</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
12	6000104	Garnitura DN50	6.0 buc
13	6000105	Prezoane M16x100	12.0 buc
14	6000106	Piulite M16	24.0 buc
15	DF26A1	Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic, reflectorizanta	3.0 m
16	6000091	Banda avertizare 10-12 cm latime, cu insertie de inox	3.0 m
17	TSA02G1	Sapatura manuala in spatii limitate, sub 1m, taluz vertical, nesprijinit, adancimea<1,5m, teren tare - 3.0m x 0,60m x 1,05m = 1.89mc	2.0 mc
18	ACE08A1	Umplutura în santuri la conducte de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, din nisip. - Strat de nisip: 3m x 0,60 x 0,10m = 0,18 mc	0.20 mc
19	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat, strat uniform 10-30cm gros. cu sfarim. bulg. Teren tare	1.80 mc
20	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat în parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv.	0.018 la 100 mc
<b>C. Retea canalizare exterioara menajera (desen A636.2-IS-01) DEVIZ OFERTA 164188</b>			
1	ACA11D1	Montare țeava PVC-KG în pământ, în exteriorul clădirilor având DN110	15.0 m
2	ACD04A1	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	2.0 buc
3	6000109	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	2.0 buc
4	ACD01A1	Capac fonta clasa A15/D400	2.0 buc
5	TSA02F1	Sapatura manuala in spatii limitate < 1m, cu taluz vertical, fara sprijiniri, adancime < 1,5m, teren tare Sapatura la camine – (1.00m x 1.00m x 1.3m)x2=2.6mc Sapatura la conducte – (15.00m x 0.60m x 1,3m)=11.7mc	14.5 mc



Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Total =14.30mc	
6	ACE08A1	Umplutura in santuri la conducte de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, din nisip. Strat de nisip conducte: 15.00m x 0.60 x 0.40m = 3.6 mc Strat de nisip camine: 1m x 1m x 0.20m = 0.20 mc	4.0 mc
7	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat, strat uniform 10-30cm gros. cu sfarim. bulg. teren tare	10.50 mc
8	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv.	0.11 la 100 mc
9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta distanta 5km	11.0 t
10	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	0.9 t
11	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.9 t
12	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.9 t
13	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apei din sapatura, cu moto pompa de apa de 6,6-12KW	2.0 ore
<b>D. Canalizare industriala exterioara (desen A636.2-IS-01, A636.2-IS-04 )</b>			
<b>DEVIZ OFERTA 164198</b>			
1	ACD08A1	Montare Separator hidrocarburi ecologic vidanjabil prefabricat	1.0 buc
2	CL09A1	Montaj camine 2.0 buc x 212.0 kg/buc = 424.0 kg	0.424 t
3	6000463	Confectie metalica-camin produse petroliere	420.0 kg
4	IZA01B1	Curatire prin sablare inaintea grunduirii 2.0 buc x 5.0 mp/buc = 10.0 mp	10.0 mp
5	IZJ07A1	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	10.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
	(asimilat)		
6	6000464	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc) 0.17 kg/mp x 10.0 mp = 1.7 kg	10.0 mp
7	IZL06C1 (asimilat)	Izolare camine cu cu benzi Altene	10.0 mp
8	6000299	Sistem izolatie Banda Altene Banda Altene tip N109.20B: 10.0 mp x 2 mp/mp = 20.0 mp Banda Altene N206.2 W: 10.0 mp x 2 mp/mp = 20.0 mp Primer Altene P19: 10.0 mp x 0.2 l/m = 2 l	10.0 mp
9	M1J04B1	Montare teava OL De168,3x6mm	0.6 t
10	6000107	Teava OL SREN10219/2006, De168,3x6mm , preizolata	25.0 m
11	6000110	Robinet RSF DN150 PN6	2.0 buc
12	6000111	Flansa cu gat DN150 PN6	4.0 buc
13	6000112	Teu egal DN150	1.0 buc
14	6000113	Garnitura DN150	2.0 buc
15	6000114	Prezoane M24x130	32.0 buc
16	6000115	Piulite M24	64.0 buc
17	TSA02F1	Sapaturi manuale in spatii limit. sub 1m cu taluz vert. nespr. in pamant...coez. mij. si f. coez. adinc. <1,5m t. tare Sapatura separator hidrocarburi: 2.45x2.45x2.45=14.70 Sapatura camine: 2bucx1.3x0.6x0.6=0.95 Sapatura conducte canaliz industrial: 20x1.4x0.5=14 Sapatura teava DN150 25.0 m x 0.6 m x 1.3 m = 19.5	50.0 mc
18	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip Strat nisip conducte: 20x0.50x0.15=1.50 Strat nisip separator: 2.45x2.45x0.15=0.90 Strat nisip camine : 2x0.60x0.60x0.15=0.11 Strat nisip teava DN150 25.0 m x 0.5 m x 0.1 m = 1.25	3.0 mc
19	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-	27.50 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...f. tare	
<b>20</b>	<b>TSD04D1</b>	Compactarea cu mai. de mina a umplut. execut. pe strat. cu udarea fiec. strat de...20cm gros. t. coeziv	<b>42.50 mc</b>
<b>21</b>	<b>TRI1AA01C1</b>	Incarcat pamantul in auto	<b>5.0 t</b>
<b>22</b>	<b>TRA01A10P</b>	Transport pamantul cu auto la 10 km	<b>5.0 t</b>
<b>23</b>	<b>TSA24A1</b>	Epuismente	<b>10.0 ore</b>
<b>24</b>	<b>TSF05A1</b>	Sprijiniri cu dulapi metalici	<b>8.0 mp</b>
<b>25</b>	<b>TRI1AA01F1</b>	Incarcare materiale in auto	<b>1.1 t</b>
<b>26</b>	<b>TRI1AA08F1</b>	Descarcare materiale in auto	<b>1.1 t</b>
<b>27</b>	<b>TRA02A50</b>	Transport materiale cu auto	<b>1.1 t</b>

**Procurare** (sunt cuprinse in devizul general cap 4.3 utilaje, echip. tehnolog. și funcționale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Boiler electric 50 litri	buc	2
1	Boiler electric 15 litri	buc	1
2	Separator hidrocarburi	buc	1

#### **CAP.VII INSTALATII TERMICE**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>CLADIRE ADMINISTRATIVA (desen A636.2-IT-SC)</b>			
<b>DEVIZ OFERTA 164208</b>			
<b>1</b>	<b>IA01A1</b>	Centrala electrica 24KW, cu functionare pe apa calda 80°C/60°C.	<b>1.0 buc</b>
<b>2</b>	<b>IB02A01</b>	Montaj radiatoare din otel tip panou.	<b>19.0 buc</b>
<b>3</b>	<b>6000119</b>	Radiator tip 11/600/600	<b>2.0 buc</b>
<b>4</b>	<b>6000120</b>	Radiator tip 11/600/800	<b>7.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	6000121	Radiator tip 11/600/900	7.0 buc
6	6000122	Radiator tip 11/600/1000	2.0 buc
7	6000123	Radiator tip 11/600/1200	1.0 buc
8	IC01C1	Teava PPR D20x2.8mm, Pn20, pentru montaj in instalatii de incalzire.	105.0 m
9	6000184	Teava PPR D20x2.8mm, Pn20	105.0 m
10	IC01D1	Teava PPR D25x3.5mm, Pn20, pentru montaj in instalatii de incalzire	26.0 m
11	6000185	Teava PPR D25x3.5mm, Pn20	26.0 m
12	IC01E1	Teava PPR D32x4.4mm Pn20, pentru montaj in instalatii de incalzire	16.0 m
13	6000186	Teava PPR D32x4.4mm Pn20	16.0 m
14	IC34C1	Fitinguri din PPR, D20, imbinare prin polifuziune	174.0 buc
15	6000061	Mufa D20 PPR	14.0 buc
16	6000062	Cot D20/90grd PPR	76.0 buc
17	6000063	Cot D20/45grd PPR	30.0 buc
18	6000064	Teu egal D20 PPR	12.0 buc
19	6000065	Saritura D20 PPR	4.0 buc
20	6000187	Racord mixt PPR-FE, D20	38.0 buc
21	IC34D1	Fitinguri din PPR, D25 imbinare prin polifuziune	90.0 buc
22	6000066	Mufa D25 PPR	12.0 buc
23	6000067	Cot D25/90grd PPR	30.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
24	6000068	Cot D25/45grd PPR	10.0 buc
25	6000069	Teu egal D25 PPR	12.0 buc
26	6000070	Teu redus D25/20 PPR	8.0 buc
27	6000071	Saritura D25 PPR	4.0 buc
28	6000079	Reductie D25/20 PPR	14.0 buc
29	IC34E1	Fitinguri din PPR, D32, imbinare prin polifuziune	66.0 buc
30	6000072	Mufa D32 PPR	10.0 buc
31	6000073	Cot D32/90grd PPR	22.0 buc
32	6000074	Cot D32/45grd PPR	10.0 buc
33	6000075	Teu egal D32 PPR	6.0 buc
34	6000076	Saritura D32 PPR	4.0 buc
35	6000077	Reductie D32/20 PPR	10.0 buc
36	6000078	Reductie D32/25 PPR	4.0 buc
37	IC36D1	Bratari pentru fixare tevi instalatii incalzire sau gaze, D=3/4"	32.0 buc
38	IC36E1	Bratari pentru fixare tevi instalatii incalzire sau gaze, D=1"	24.0 buc
39	IC36F1	Bratari pentru fixare tevi instalatii incalzire sau gaze, D=1 1/4"	16.0 buc
40	IC37E1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distribuitoare, aparate, recipienti, diverse, între 66kg ÷ 100kg	75.0 kg
41	6000023	Confectie metalica	75.0 kg
42	IC39A1	Confectionarea și montarea țevii de protectie la trecerea conductelor prin planșee D=1"	18.0 buc
43	IC39B1	Confectionarea și montarea țevii de protectie la trecerea conductelor prin planșee D=1 1/4"	14.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
44	IC39C1	Confectionarea și montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=1 1/2"	12.0 buc
45	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru instalatii de încălzire cu D=1/2"	38.0 buc
46	6000125	Robinet ventil dublu reglaj de colt D=1/2", tur	19.0 buc
47	6000126	Robinet ventil dublu reglaj de colt D=1/2", retur	19.0 buc
48	ID15A1	Robinet de aerisire manual pentru instalatii de incalzire centrala D=1/2"	19.0 buc
49	6000127	Robinet de aerisire D=1/2"	19.0 buc
50	SD11C1	Robinet de trecere cu mufași racord olandez D=1", Pn10	6.0 buc
51	6000128	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez D=1", Pn10	6.0 buc
52	IE01A1	Efectuare proba etansare la presiune a instalatiei de incalzire centrala, suprafata totala de incalzire a corpurilor este până la 100 mp	53.0 mp
53	IE02A1	Efectuare proba dilatare – contractare si functionare a instalatiei de incalzire central, suprafata totala incalzire este până la 100 mp	53.0 mp
54	IE07A1	Spalarea cu apa potabila a instalatiei de incalzire centrala cu suprafata corpurilor până la 100 mp	53.0 mp
55	IZH01A1	Izolarea cu tub din polietilena expandata a țevilor cu diametrul până la 1" inclusiv	147.0 m
56	6000129	Izolatie din tub elastomer D22x9mm,	105.0 m
57	6000130	Izolatie din tub elastomer D28x9mm	26.0 m
58	6000131	Izolatie din tub elastomer D35x9mm	16.0 m

**Procurare ( in devizul general cap 4.3 utilaje, echip. tehnolog. și funcționale cu montaj)**

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Centrala electrica 24KW	buc	1

**CAP.VIII INSTALATII ELECTRICE DEVIZ OFERTA 164218**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<b>Tablou electric</b>			
1	<b>EF03A1</b>	Instalare tablou electric, dimensiuni informative 2500x800x2000mm	<b>2.0 buc</b>
<b>Cabluri electrice. Accesorii cabluri electrice</b>			
2	<b>EC04A1</b>	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16 mmp	<b>5.0 m</b>
3	<b>4803072</b>	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16 mmp	<b>5.1 m</b>
4	<b>EC03H1</b>	Instalare aparenta (deasupra tavanului fals), cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16mmp	<b>20.0 m</b>
5	<b>4803072</b>	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16mmp	<b>20.6 m</b>
6	<b>EC04A1</b>	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	<b>10.0 m</b>
7	<b>4803010</b>	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	<b>10.2 m</b>
8	<b>EC04G1</b>	Instalare supraterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp, pe tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m	<b>20.0 m</b>
9	<b>4803010</b>	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	<b>20.4 m</b>
10	<b>EC03H1</b>	Instalare aparenta (deasupra tavanului fals), cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	<b>15.0 m</b>
11	<b>4803010</b>	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	<b>15.45 m</b>
12	<b>EC04A1</b>	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	<b>200.0 m</b>
13	<b>4802602</b>	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	<b>203.99 m</b>
14	<b>EC04G1</b>	Instalare supraterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp, pe tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m	<b>300.0 m</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	4802602	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	305.99 m
16	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16 mmp	2.0 buc
17	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	4.0 buc
18	EF08A1	Conectarea la borne a conductoarelor de Cu, cu sectiunea de 2,5mmp	72.0 buc
19	EB15B1	Executie si montare etichete cabluri	33.0 buc
20	6719689	Etichete cabluri	33.0 buc
21	CB47B1	Montare si demontare schela metalica	960.0 mp
22	TRA02A10	Transportat schela	20.0 t
<b>Trasee cabluri electrice</b>			
23	EA01B3 (ASIMILAT)	Instalare tub PVC dur Dn110mm (pentru protectia cablurilor electrice la trecerea din subteran in suprateran și subtraversare drumuri de acces)	25.0 m
24	6000188	Tub PVC dur Dn110mm	25.0 m
25	W2H07A1	Instalare folie avertizoare, latime 0,25m	25.0 m
26	6000189	Folie avertizoare, latime 0,25m	25.0 m
27	W2H07A1	Instalare placute avertizoare, dimensiuni estimative 1000x250x2mm	8.0 m
28	6000190	Placuta avertizoare, dimensiuni estimative 1000x250x2mm	8.0 buc
29	ACE08A1	Strat de nisip pentru protectie cabluri subterane	3.5 mc
30	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip scară 100x45mm, la inaltimea de aprox. 3m	150.0 kg
31	W1C10A1	Instalare consola mecano-zincata, 110mm, la inaltimea de aprox. 3m	10.0 kg



Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
32	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip scara 100x45mm, in sant betonat	230.0 kg
33	W1C10A1	Instalare consola mecano-zincata, 110mm, in sant betonat	20.0 kg
34	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip jgheab 100x45mm, la inaltimea de aprox. 3m	110.0 kg
35	W1C10A1	Instalare consola mecano zincata, 110mm	7.5 kg
36	W1C10A1	Montare profil "T", L=0,5m, la inaltimea de aprox. 3m	40.0 kg
37	W1C10A1	Montare profil "T", L=0,5m, in sant betonat	80.0 kg
38	TSA04C1	Sapatura manuala	13.5 mc
39	TSD04A1	Compactare pamant	10.0 mc
40	TRA01A10P	Transport pamant excedentar	5.6 t
<b>Materiale pentru priza de pamant</b>			
41	EG08B1	Instalare subterana platbanda OlZn 40x4mm	130.0 m
42	W1R06A1	Instalare electrod OlZn 2 1/2", l=2m, 10. buc	20.0 m
43	EF09C1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 35mmp	40.0 buc
44	5204039	Papuci aluminiu 35 mmp preset	40.0 buc
45	EF09B1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 16mmp	15.0 buc
46	5204015	Papuci aluminiu 16 mmp preset	15.0 buc
47	RPEXH03	Instalare piese de separate	8.0 buc
48	3700285	Banda din otel laminat la cald	9.2 kg
49	EG01A1	Paratoner tija 0,25mm cu catarg și materiale de fixare pe acoperis de tabla	1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
<b>50</b>	<b>6000191</b>	Paratoner tija 0,25mm cu catarg și materiale de fixare pe acoperis de tabla	<b>1.0 buc</b>
<b>51</b>	<b>W1C10A2</b>	Confectii metalice diferite	<b>20.0 kg</b>
<b>52</b>	<b>EE10A1</b>	Corp de iluminat de siguranta (EVACUARE), echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zile, 6500K, flux total 1317lm (echivalent fluorescent 2x8W), cu acumulatori Ni-Cd 3,6V/3Ah, IP 44 minim, autonomie de functionare min. 30 min., cu folie adeziva pentru inscripționarea dispensorului cu textul "EXIT";	<b>11.0 buc</b>
<b>53</b>	<b>6000192</b>	Corp de iluminat de siguranta (EVACUARE), echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zile, 6500K, flux total 1317lm (echivalent fluorescent 2x8W), cu acumulatori Ni-Cd 3,6V/3Ah, IP 44 minim, autonomie de functionare min. 30 min., cu folie adezivă pentru inscripționarea dispensorului cu textul "EXIT";	<b>11.0 buc</b>
<b>54</b>	<b>EE10A1</b>	Corp de iluminat de siguranta (EVACUARE), echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zile, 6500K, flux total 1317lm (echivalent fluorescent 2x8W), cu acumulatori Ni-Cd 3,6V/3Ah, IP 44 minim, autonomie de functionare min. 30 min., cu folie adeziva pentru inscripționarea dispensorului cu sageata indicand calea de evacuare;	<b>3.0 buc</b>
<b>55</b>	<b>6000193</b>	Corp de iluminat de siguranta (EVACUARE), echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zile, 6500K, flux total 1317lm (echivalent fluorescent 2x8W), cu acumulatori Ni-Cd 3,6V/3Ah, IP 44 minim, autonomie de functionare min. 30 min., cu folie adeziva pentru inscripționarea dispensorului cu sageata indicand calea de evacuare;	<b>3.0 buc</b>
<b>56</b>	<b>EE10A1</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, flux total 5268lm (echivalent fluorescent 2x36W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02	<b>11.0 buc</b>
<b>57</b>	<b>6000194</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, flux total 5268lm (echivalent fluorescent 2x36W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C),	<b>11.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		min. IP20, IK02	
<b>58</b>	<b>EE10A1</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, (echivalent fluorescent 2x18W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; cu senzor de miscare	<b>6.0 buc</b>
<b>59</b>	<b>6000195</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, (echivalent fluorescent 2x18W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; cu senzor de miscare	<b>6.0 buc</b>
<b>60</b>	<b>EE10A1</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, (echivalent fluorescent 1x18W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; cu senzor de miscare	<b>3.0 buc</b>
<b>61</b>	<b>6000196</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, (echivalent fluorescent 1x18W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; cu senzor de miscare	<b>3.0 buc</b>
<b>62</b>	<b>EE10A1</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, flux total 5268lm (echivalent fluorescent 2x36W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; si kit pentru iluminat de siguranta	<b>2.0 buc</b>
<b>63</b>	<b>6000197</b>	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, flux total 5268lm (echivalent fluorescent 2x36W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; si kit pentru iluminat de siguranta	<b>2.0 buc</b>
<b>64</b>	<b>EE10A1</b>	Proiector LED, 20W, IP65, cu senzor de miscare.	<b>2.0 buc</b>
<b>65</b>	<b>6000198</b>	Proiector LED, 20W, IP65, cu senzor de miscare.	<b>2.0 buc</b>
<b>66</b>	<b>ED01F1</b>	Intrerupator iluminat, montaj aparent, IP 31, 230V, 16A	<b>8.0 buc</b>
<b>67</b>	<b>6000200</b>	Intrerupator iluminat, montaj aparent, IP 31, 230V, 16A	<b>8.0 buc</b>
<b>68</b>	<b>ED08A1</b>	Priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protective	<b>11.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
69	6000201	Priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protectie	11.0 buc
70	EA16A1	Doza derivatie, montaj aparent, IP3x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm	22.0 buc
71	6000202	Doza derivatie, montaj aparent, IP3x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm	22.0 buc
72	EF03A1	Tablou electric utilitati	3.0 buc
73	6000203	Tablou electric utilitati	3.0 buc
74	EC04A1	Cablu CYY-F 3x1,5mm	350.0 m
75	4801892	Cablu CYY-F 3x1,5mm	350.0 m
76	EC04A1	Cablu CYY-F 4x1,5mm	20.0 m
77	4802042	Cablu CYY-F 4x1,5mm	20.0 m
78	EC04A1	Cablu CYY-F 3x2,5mm	250.0 m
79	4801907	Cablu CYY-F 3x2,5mm	250.0 m
80	EA01B1	Tub PVC IPEY 25mm	300.0 m
81	TSA04C1	Sapatura manuala	27.0 mc
<b>Probe și verificari</b>			
82	EH01A1	Inercarea continuitatii conductoarelor de protectie si a legaturilor de egalizare a potentialelor	55.0 buc
83	EH01A1	Masurarea rezistentei de izolatatie a cablurilor electrice	16.0 buc
84	W1P08A	Masurarea rezistentei electrice a prizei de pamant	12.0 buc
85	EH07A1	Probe funcționale de ansamblu in vederea receptiei	50.0 kw
86	EH05C1	Verificarea tablourilor	5.0 buc

**Procurare** ( in devizul general cap 4.3 utilaje, echip. tehnolog. și funcționale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice</b>		
1	Tablou electric TE-CF	buc	1
2	Tablou electric TE-CP	buc	1

**CAP.IX INSTALATII INSTRUMENTATIE DEVIZ OFERTA 164228**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
1	<b>ATA02B</b>	Sistem de legare la pamant a cisternelor (inclusiv tablou de monitorizare) CY+CA	<b>5.0 buc</b>
2	<b>6000204</b>	Sistem de legare la pamant a cisternelor (inclusiv tablou de monitorizare) CY+CA	<b>5.0 buc</b>
3	<b>ATB03A</b>	Senzor/ semnalizator pozitie brat de incarcare si podet rabatabil (a) cu tablou de semnalizare dedicat sau b) fara tablou de semnalizare) ZY(+ZA)	<b>5.0 buc</b>
4	<b>6000205</b>	Senzor/ semnalizator pozitie brat de incarcare si podet rabatabil (a) cu tablou de semnalizare dedicat sau b) fara tablou de semnalizare) ZY(+ZA)	<b>5.0 buc</b>
5	<b>ATA03A</b>	Tablou de alarmare vizuala si acustica (lampa stroboscopica si hupa) pentru pozitie brat de incarcare si podet rabatabil ZA (numai pentru cazul b) de la pozitia I.2)	<b>1.0 buc</b>
6	<b>6000206</b>	Tablou de alarmare vizuala si acustica (lampa stroboscopica si hupa) pentru pozitie brat de incarcare si podet rabatabil ZA (numai pentru cazul b) de la pozitia I.2)	<b>1.0 buc</b>
7	<b>ATD24A</b>	Elemente de instrumentatie si automatizare livrate (preferabil) impreuna cu bratul de incarcare: - Robinet on-off actionat cu motor electric plus accesorii, inclusiv cabluri (MOV)	<b>5.0 buc</b>
8	<b>6000207</b>	Elemente de instrumentatie si automatizare livrate (preferabil) impreuna cu bratul de incarcare: - Robinet on-off actionat cu motor electric plus accesorii, inclusiv cabluri (MOV)	<b>5.0 buc</b>
9	<b>ATB04A</b>	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/ PSH	<b>2.0 buc</b>

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
10	6000208	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/PSH	2.0 buc
11	ATA03A	Dulap de automatizare cu lampi, butoane, comutator, siruri de cleme	1.0 buc
12	6000209	Dulap de automatizare cu lampi, butoane, comutator, siruri de cleme	1.0 buc
13	W1C10A1	Constructii mecano zincate diferite (montare tablouri pe stalpi)	20.0 kg
14	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp	1140.0 m
15	6000210	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp	1140.0 m
16	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 12x1.5mmp	120.0 m
17	6000421	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 12x1.5mmp	120.0 m
18	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 6x1.5mmp	410.0 m
19	6000213	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 6x1.5mmp	410.0 m
20	ATD17A	Cap terminal pentru cablu semnalizare si comanda	36.0 buc
21	ATD01A4	Teava de protectie cablu	300.0 m
22	6000211	Teava de protectie cablu	300.0 m
23	ATD29B	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj	40.0 kg
24	6000212	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj	40.0 kg
25	ATE01A	Verificare cabluri	18.0 buc
26	ATE10A	Verificare manometre	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului <b>CALCULE</b>	Cantitatea
<b>Drumuri pavaje (desen A636.2-DP-01, A636.2-DP-02 )</b> <b>DEVIZ OFERTA 164238</b>			
<b>1</b>	<b>DG06A1</b>	Spargeri si desfaceri pavaje din beton ciment existente	<b>2.0 mc</b>
<b>2</b>	<b>TSC19B1</b>	Sapatura mecanizata la cutie pat, inclusiv impingere la 10m, 80%: -drum beton:480 mp x 0.59 m = 283.0 mc -drum macadam:139.0 mp x 0.47m=65.0 mc =>348.0 mcx80% = 279.0 mc=>2.79 sute mc	<b>2.79 la 100 mc</b>
<b>3</b>	<b>TSC22D1</b>	Spor pentru fiecare 10m in plus la TSC19B1 3 x 2.79 sute mc=8.37sute mc	<b>8.37 la 100 mc</b>
<b>4</b>	<b>TSA01C1</b>	Sapatura manuala la cutie pat 20% -drumuri: 348.0 mc x 20% = 70.0 mc -acostamente: 24.0 mp x 0.25m = 6.0 mc -trotuare:36.0 mp x 0.27 m = 10.0 mc -platforma bet:36.0 mp x 0.59m = 21mc	<b>107.0 mc</b>
<b>5</b>	<b>TRI1AA01C3</b>	Incarcarea manuala a pamantului in auto 20% 107.0 mc x 1.8t/mc=193.0 t	<b>193.0 t</b>
<b>6</b>	<b>TSC03F1</b>	Incarcare mecanizata a pamantului in auto 80% 348.0 mc x 80% = 279.0 mc=>2.79sute mc	<b>2.79 la 100 mc</b>
<b>7</b>	<b>TRA01A10P</b>	Transport pamant excedent cu auto 385.0 mc x 1.8 t/mc = 693.0 t	<b>693.0 t</b>
<b>8</b>	<b>TSC26C1</b>	Impingere pamant depozitat in gramezi 385.0 mc => 3.85 sute mc	<b>3.85 la 100 mc</b>
<b>9</b>	<b>TSC27C1</b>	Spor la TSC 26 3 x 3.85 sute mc=11.55 sute mc	<b>11.55 la 100 mc</b>
<b>10</b>	<b>TSD07G1</b>	Compactare fund cutie pat mecanizat -drum beton: 480.0 mp x 0.15 m=72mc -drum macadam:139.0 mpx0.15 m=21mc =>93mc=>0.93 sute mc	<b>0.93 la 100 mc</b>



<b>11</b>	<b>TSD14A1</b>	Udarea pentru compactare mecanizata fund cutie pat $93.0 \text{ mc} \times 0.1 = 9.3 \text{ mc}$	<b>9.30 mc</b>
<b>12</b>	<b>TRA05A01</b>	Transport apa cu auto $9.3 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 9.3 \text{ t}$	<b>9.30 t</b>
<b>13</b>	<b>TSD04D1</b>	Compactare manuala fund cutie pat -acostamente: $24.0 \text{ mp} \times 0.10 \text{ m} = 2.4 \text{ mc}$ -trotuare: $36.0 \text{ mp} \times 0.10 \text{ m} = 3.6 \text{ mc}$ -platforma bet: $36.0 \text{ mp} \times 0.10 \text{ m} = 3.6 \text{ mc}$	<b>9.60 mc</b>
<b>14</b>	<b>TSE06B1</b>	Pregatirea cutiei patului pentru aplicare strat fund. -drum beton: $480.0 \text{ mp}$ -drum macadam: $139.0 \text{ mp}$ -trotuare: $36.0 \text{ mp}$ -platforma bet: $36.0 \text{ mp}$ $\Rightarrow 691.0 \text{ mp} = 6.91 \text{ sute mp}$	<b>6.91 la 100 mp</b>
<b>15</b>	<b>DA06B1</b>	Fundatie de balast cilindrat -drum beton: $480.0 \text{ mp} \times 0.30 \text{ m} = 144.0 \text{ mc}$ -drum macadam: $139.0 \text{ mp} \times 0.30 \text{ m} = 42.0 \text{ mc}$ -trotuare: $36.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 6.0 \text{ mc}$ -platforma bet: $36.0 \text{ mp} \times 0.30 \text{ m} = 11.0 \text{ mc}$	<b>203.0 mc</b>
<b>16</b>	<b>DA06A2</b>	Strat de nisip -drum beton: $480.0 \text{ mp} \times 0.09 \text{ m} = 43 \text{ mc}$ -drum macadam: $139.0 \text{ mp} \times 0.0 \text{ m} = 10.0 \text{ mc}$ -trotuare: $36.0 \text{ mp} \times 0.02 \text{ m} = 1 \text{ mc}$ -platforma bet: $36.0 \text{ mp} \times 0.09 \text{ m} = 3.0 \text{ mc}$	<b>60.0 mc</b>
<b>17</b>	<b>TRA01A05</b>	Transport agregate cu auto (balast, nisip) -balast: $203.0 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 345.0 \text{ t}$ -nisip: $60.0 \text{ mc} \times 1.35 \text{ t/mc} = 81.0 \text{ t}$	<b>426.0 t</b>
<b>18</b>	<b>DC05C1</b>	Imbracaminte beton BcR4.5 h=20cm grosime -drum beton: $480 \text{ mp}$	<b>480.0 mp</b>
<b>19</b>	<b>6000132</b>	Mortar pentru benzi	<b>3.0 mc</b>



		480.0 mp x 0.006=3.0 mc	
<b>20</b>	<b>6000133</b>	Preparare beton ciment in statie -fund.bord: 0.30x0.15x197m = 9.0 mc -carosabil: 480 mp x 0.20 = 96.0 mc -benzi: 480 mp x 0.006=3.0 mc -trotuare: 36 mp x 0.10 = 4.0 mc -platforma bet: 36 mp x 0.20 = 7.0 mc	<b>119.0 mc</b>
<b>21</b>	<b>TRA06A05</b>	Transport beton de la statie 119 mc x 2.5t/ mc = 297.5 t	<b>297.50 t</b>
<b>22</b>	<b>CA02C1</b>	Turnare beton C25/30, C30/37 -fund.bord: 0.30 m x 0.15 m x 197m = 9.0 mc -trotuare: 36.0 mp x 0.10 m = 4.0 mc -platforma bet: 36.0 mp x 0.20 m = 7.0 mc	<b>20.0 mc</b>
<b>23</b>	<b>6000233</b>	Beton C25/30, C30/37	<b>20.16 mc</b>
<b>24</b>	<b>DA13B1</b>	Executare imbracaminte macadam la drum acces h=10cm grosime -piatra sparta : 139mp x 0.10 = 14mc -nisip: 139mp x 0.07=10mc	<b>139.0 mp</b>
<b>25</b>	<b>DE01A1</b>	Acostamente consolidate cu piatra sparta la drum acces macadam	<b>24.0 mp</b>
<b>26</b>	<b>TRA02A50</b>	Transport rutier piatra sparta 18.0 mc x 1.6 t/mc= 29.0 t	<b>29.0 t</b>
<b>27</b>	<b>IZF04J1 (Asimilat)</b>	Folie polietilena (0.150kg/mp)	<b>552.0 mp</b>
<b>28</b>	<b>6000016</b>	Folie polietilena (0.150kg/mp) 552mp x 0.150kg/mp = 83 kg	<b>552.0 mp</b>
<b>29</b>	<b>CE19A1</b>	Pene din lemn pentru rosturi	<b>110.0 m</b>
<b>30</b>	<b>6000134</b>	Pene din lemn 110mx1.01=111m	<b>111.0 m</b>

<b>31</b>	<b>DI08A1 (Asimilat)</b>	Rosturi etansate cu mastic rezistent la produse petroliere la imbracaminti din beton ciment	<b>248.0 m</b>
<b>32</b>	<b>CC01C1</b>	Montare plasa armare OB37 -drum betØ8/15cm:480.0 mp x 5.53 kg/mp= 2655.0 kg -platf. betØ8/15cm:36.0 mp x 5.53 kg/mp=199.0 kg -trotuare Ø6/10cm:36.0 mp x 4.40 kg/mp=159.0 kg	<b>3013.0 kg</b>
<b>33</b>	<b>CZ0302D1</b>	Plasa OB37 kg=3013.0	<b>3013.0 kg</b>
<b>34</b>	<b>TRA02A20</b>	Transport rutier plasa armare OB37	<b>3.0 t</b>
<b>35</b>	<b>DE10A1</b>	Borduri prefabricate bet ciment 20x25cm montate pe fund bet cim. (30x15cm)	<b>197.0 m</b>
<b>36</b>	<b>TRA01A05</b>	Transport auto borduri prefabricate 20x25cm	<b>22.0 t</b>

**- Operatia de relocare Container-Cladire administrativa (desen A636.2-D-02) intra in sarcina beneficiarului.**