

ANTEMASURATOARE RAMPA DE INCARCARE TITEI CIRESU

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A636.1-AM**

Cod proiect : **A 636.1**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect: **REABILITARE RAMPA DE INCARCARE TITEI CIRESU,
JUD. BRAILA**

Întocmit: **Ing. Madalina Tanase**

Verificat: **Ing. Bogdan Stroie**

Aprobat: **Ing. Androne Ionescu**

CAP.I DEMOLARE:

A. CLADIRI	pg3
B. REZERVOARE	pg4
C. CONSTRUCTII METALICE	pg5
D. CONSTRUCTII BETOANE	pg5

CAP.II ARHITECTURA:

A. BARACA METALICA+SOPRON	pg6
B. CLADIRE BIROURI	pg7
C. CLADIRE SPUMA PSI	pg11
D. CLADIRE DEPOZIT COMBUSTIBIL	pg15

CAP.III CONSTRUCTII BETOANE:

A. FUNDATIE PASARELA METALICA CF	pg16
B. FUNDATIE BARACA METALICA+SOPRON	pg19
C. FUNDATIE REZERVOR DE APA	pg22
D. CAMINE CI8, CI7	pg24
E. PLATFORMA BETONATA DEPOZITARE DESEURI, FUNDATIE CABINA OPERATOR	pg26
F. FUNDATIE RIGOLA	pg28
G. FUNDATIE CLADIRE DEPOZIT COMBUSTIBIL	pg29
H. PLATFORMA BETONATA RAMPA CF	pg32

CAP.IV CONSTRUCTII METALICE:

A. PASARELA METALICA CF	pg34
B. BARACA METALICA+SOPRON	pg34
C. CLADIRE DEPOZIT COMBUSTIBIL	pg35

CAP.V CONDUCTE:

COLECTOR SI LEGATURI CONDUCTE LA BRATELE DE INCARCARE	pg36
---	------

CAP.VI UTILAJ:

LEGATURI CONDUCTE LA REZERVOR	pg40
-------------------------------	------

CAP.VII INSTALATII PSI:

CONDUCTA SPUMA PSI	pg42
--------------------	------

CAP.VIII PROTECTIE ANTICOROZIVA:

IMPREJMUIRE, REZERVOR R1, SEPARATOR, REABILITARE CUVA	pg46
---	------

CAP.IX INSTALATII SANITARE:

A. CLADIRE GRUP SANITAR SI DUSURI	pg48
B. RETEA CANALIZARE EXTERIOARA MENAJERA	pg50
C. RETEA CANALIZARE INDUSTRIALA	pg53

CAP.X INSTALATII TERMICE:

CABINA SUPRAVEGHERE SI CLADIRE GRUP SANITAR SI DUSURI	pg56
---	------

CAP.XI INSTALATII ELECTRICE pg57

CAP.XII INSTALATII INSTRUMENTATII pg64

CAP.XIII DRUMURI:

A. DRUMURI PAVAJE pg66

B. RIGOLA DE SCURGERE SI BASA pg69

CAP.I DEMOLARE (*cantitati apreciate*)

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladiri : Rezervor apa cazan abur inv.120281P, Casa pompe abur veche inv.110519P, Baraca metalica dedurizare inv.110275P (desen A636.1-D-01) Baraca metalica, inv. 110754, materiale mentenanta (desen A636.1-D-04) Baraca metalica fost vestiar inv.110514, Casa pompe PSI (fosta remiza) inv.110142, Baraca metalica magazie combustibil inv.110122 (desen A636.1-D-05) Baraca metalica fost birou sef de tura inv.110391 (desen A636.1-D-06) Baraca metalica tip brigadier inv. 110788 (desen A636.1-D-08) Baraca metalica (fost garaj) inv. 110697 (desen A636.1-D-09) Baraca metalica inv.110754, materiale mentenanta (desen A636.1-D-10) Baraca metalica decantor inv. 110570, Pompa decantor DL12 inv.12009 OBI.P (desen A636.1-D-11) Put vechi de apa, inv. 1224541P, cu imprejmuire (desen A636.1- D-12) Baraca metalica inv.110124 (desen A636.1- D-14) Cladire birouri, Cladire spuma PSI DEVIZ OFERTA 163018			
1	RPCXI05B	Demontat invelitori din tabla (acoperis si fatade)	1300.0 mp
2	RPCXP05	Demolarea confectii metalice	8500.0 kg
3	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale	140.0 mc
4	RPCXG06C	Demolare pereti zidarie caramida plina	24.0 mc
5	RPCXG07	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolare	1080.0 buc
6	RPCT26D1	Desfacerea invelitorilor bituminoase -cladire birouri:104.0 mp -cladire spuma PSI: 56.0 mp	160.0 mp
7	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare 30% si exterioare la pereti	115.5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		-cladire birouri: 93.5 mp -cladire spuma PSI: 22.0 mp	
8	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane -cladire birouri: 71.0 mp -cladire spuma PSI: 36.0 mp	107.0 mp
9	RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor-cladire spuma PSI	8.0 mp
10	RPCT20A1	Desfacerea pardoselilor turnate pe loc-cladire spuma PSI	36.0 mp
11	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto Tabla: 1300.0 mp x 5 kg/mp = 6500.0 kg Metal: 8.5 t Beton: 149.0 mc x 2.5 t/mc = 372.5 t Caramida 24 mc x 1.4 t/mc = 33.6 t	421.1 t
12	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	421.1t
13	YC01M	Taxa pentru eliminarea deseurilor, molozului: 421.1 t	lei
B. Rezervoare: Rezervor fier 4.5 mc, inv.120276P (desen A636.1-D-02) Rezervor fier R5 100 mc, inv.120279P (desen A636.1-D-03) Rezervor fier R2 apa, 500mc inv. 120301P (desen A636.1-D-07) Cazan abur DEVIZ OFERTA 163028			
1	M1M04B1	Demontarea completa in subansamble prin taiere oxiacetilenica : -table manta -racorduri pe manta -cazan abur (cantitate apreciata): 40.0 t	76.700 t
2	RPCXP05	Demolarea confectionii metalice	76700.0 kg
3	TSA07B1	Sapatura manuala Pat elastic	119.5mc
4	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale	100.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	TRI1AA01E1	Incarcat prin aruncare directa in auto Metal: 76.7 t Beton: 100.0 mc x 2.5t/mc =250.0 t	181.7 t
6	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Ciresu-Inotesti 108 km/50km= 2.16 (coeficient transport) 76.7 t x 2.16 =165.7 t	165.7 t
7	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta moloz	250.0 t
8	YC01M	Taxa pentru eliminarea molozului: 250.0 t	lei
C. Constructii metalice : Platforma rampa CF (desen A636.1-D-13) DEVIZ OFERTA 163038			
1	CL17B1	Demontarea completa in subansamble a pasarelei Constructie metalica +montaj conducte	18.2 t
2	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacaraua, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	18.2 t
3	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Ciresu-Inotesti 108 km/50km= 2.16 (coeficient transport) 18.2 t x 2.16= 39.3 t	39.3 t
D. Constructii betoane : Platforma rampa CF, Fundatie pasarela metalica CF DEVIZ OFERTA 163048			
1	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale -platforma rampa CF: 99.6 mc 332.0 mp x 0.30 m = 99.6 mc -fundatie pasarela metalica CF: 23.0 mc 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	122.6 mc
2	TSA07B1	Sapatura manuala in jurul fundatiilor la pasarela metalica pentru scoaterea betonului 5.0 mc x 13 buc = 65.0 mc	65.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto 122.6 mc x 2.5t/mc = 306.5 t	306.5 t
4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	306.5 t
5	YC01M	Taxa pentru eliminarea molozului: 306.5 t	lei

CAP.II ARHITECTURA

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Baraca metalica + sopron (desene A636.1-A-01, A636.1-A-02) DEVIZ OFERTA 163058			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	132.5 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	132.5 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	161.0 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	161.0 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	32.4 m
6	CE14B1	Burlane tabla zincata	13.0 m
7	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	8.4 mp
8	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	8.4 mp
9	CK14J1	Usi profile aluminiu, plianta glisanta	5.0 mp
10	6000005	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	5.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
11	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	158.0 mp
12	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	3.31 mc
13	IZA06F1	Vopsirea intr-un strat cu email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	181.5 mp
14	6000180	Email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	55.0 kg
15	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	15.0 mp
16	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	15.0 mp
B. Cladire birouri (desene A636.1-A-03, A636.1-A-04, A636.1-A-05) DEVIZ OFERTA 163068			
I. INVELITORI SI SARPANTE DIN LEMN			
1	CE04B1 fara material	Invelitoare tigla metalica	119.0 mp
2	6000253	Tigla metalica	119.0 mp
3	6000254	Sipci rasinoase 28x18 mm	4.80 mc
4	CE18A1	Astereala la invelitori executata din scanduri de rasinoase, inclusiv tavanitul	119.0 mp
5	CE17A1	Sarpanta din lemn de rasinoase, pe scaune	119.0 mp
6	6000255	Lemn rotund constructii	1.43 mc
7	CE13B1	Jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm gros, inadite prin petrecere pe cel putin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tiranti si carlige de sustinere, dreptunghiulare cu sect 8x14 cm	43.60 m
8	CE14B1	Burlane din tabla zincata de 0,5 mm nadite prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari de otel zincat, inclusiv colturile, dreptunghiulare cu sectiunea 8x14 cm,	12.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		cofectionate pe santier.	
9	CE19A1	Pazii la streasina din scanduri geluite simplu	43.60 m
10	6000256	Pazii, scanduri rasinoase gr=24 mm	0.21 mc
11	IZF04C1 reduc material	Strat bariera de vapori cu strat de difuzie 2 mm	119.0 mp
12	6000257	Bariera de vapori cu strat de difuzie 2 mm gros	119.0 mp
13	6000258	Amorsa pentru lipire (1,5 kg/mp)	179.0 kg
14	6000259	Butelie butan gaz (60 mp/butelie)	2.0 buc
15	CN15D1	Vopsitoria lemnariei cu solutii antiseptice, hifrofuge	357.0 mp
16	IZF13E1 reduc material	Strat termoizolant din polistiren extrudat peste placa parter, lipit cu amorsa	116.0 mp
17	6000260	Placi polistiren extrudat rigid 15 cm gros	17.40 mc
18	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate cu mortar de ciment M100T de 3 cm grosime inclusiv strat protectie termoizolatie	116.0 mp
19	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual	3.60 mc
20	CC11A1	Rabit pentru sapa protectie termoizolatie	116.0 mp
21	CO17A1	Chepeng acces pod	1.0 buc
22	6000515	Scara rabatabila acces pod, matreial + montaj	1.0 buc
23	NMB010721	Montaj	48.0 ore
II. TENCUIELI			

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
24	RPCJ13C1	Reparatii tencuieli in jurul tocurilor la usi si ferestre	33.6 m
25	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli M10T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual (0,007)	0.24 m
26	RPCJ08A1	Tencuieli interioare driscuite, cu M25T pentru spit si mortar M10T pentru grund si stratul vizibil 30%	55.4 mp
27	RPCJ27A1	Tencuieli interioare driscuite la tavane plane din beton monolit, cu mortar de var ciment marca M 100-T, pentru spit si mortar de var-ciment marca 25 T, pentru grund si stratul vizibil, in gros. medie de 1.5 cm.	71.0 mp
28	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli M10T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual (0,016)	0.89 mc
29	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual.	1.13 mc
30	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,006)	0.43 mc
31	CF10C1	Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite, manual, executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos la 1 mc var pasta	255.6 mp
32	IZF10C1	Polistiren expandat 10 cm grosime pentru termosistem	97.5 mp
33	6000261	Polistiren expandat 10 cm gros	97.5 mp
34	RPCJ49A1	Tencuieli exterioare pentru termosistem, driscuite, cu mortar de var ciment marca M50T pentru spit si mortar M25T pentru grund si stratul vizibil, inclusiv profilurile trase cu sablonul, avand pana la 5 cm iesitura in campul peretelui	97.5 mp
35	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,017)	1.66 mc
36	CZ0208E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M50-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,0081)	0.79 mc
37	RPCG24C1	Reparatii fisuri in zidarie prin injectarea de mortar de ciment	60.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		cu aracet.	
38	RPCJ63E1	Tencuieli exterioare in similipiatra, buciardate	13.6 mp
39	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual	0.23 mc
40	CD24B1	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 7,5 cm grosime	9.0 mp
41	6000003	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 7,5 cm grosime, placi tip rigips rezistente la umezeala	9.0 mp
42	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, incarcare aruncare, descarcare rasturnare, D=50 m	11.8 t
43	TRB04B1	Transportul materialelor cu roaba (max 3 m oriz sau 2 m vert), material fara aderenta, 1 lopatare	11.8 t
44	TRA06A50	Transportul rutier al betonului molozului cu autobasculanta de 5,5 mc, D=50 km	11.8 t
45	YC01M	Taxa pentru eliminarea molozului: 11.8 t	lei
III. VOPSITORII SI ZUGRAVELI			
46	RPCR24A1	Vopsitorie (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil, pentru interior, pe tencuieli existente	255.6 mp
47	RPCR54A1	Vopsitorie (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil, pentru exterior, pe tencuieli existente, executate in trei straturi	97.5 mp
48	6000013	Vopsea vinarom alba	159.0 kg
IV. TROTUAR DE PROTECTIE			
44	CO02A1	Trotuar din placi de beton pentru pavaje, 50x50x8	6.50 mp
45	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8 cm	6.50 mp
46	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D	11.50 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
C. Cladire spuma PSI (desene A636.1-A-06, A636.1-A-07, A636.1-A-08) DEVIZ OFERTA 163078			
I. INVELITORI SI SARPANTE DIN LEMN			
1	CE04B1 fara material	Invelitoare tigla metalica	66.3 mp
2	6000253	Tigla metalica	66.3 mp
3	6000254	Sipci rasinoase 28x18 mm	2.65 mc
4	CE18A1	Astereala la invelitori executata din scanduri de rasinoase, inclusiv tavanitul	66.3 mp
5	CE17A1	Sarpanta din lemn de rasinoase, pe scaune	66.3 mp
6	6000255	Lemn rotund constructii	1.3 mc
7	CE13B1	Jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm gros, inadite prin petrecere pe cel putin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tiranti si carlige de sustinere, dreptunghiulare cu sect 8x14 cm	33.0 m
8	CE14B1	Burlane din tabla zincata de 0,5 mm nadite prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari de otel zincat, inclusiv colturile, dreptunghiulare cu sectiunea 8x14 cm, cofectionate pe santier.	13.0 m
9	CE19A1	Pazii la streasina din scanduri geluite simplu	33.0 m
10	6000256	Pazii, scanduri rasinoase gr=24 mm	0.19 mc
11	RPCI29D1	Glafuri din tabla zincata montate pe zidarie de caramida, din tabla de 0.5 mm	1.5 m
12	IZF04C1 redus material	Strat bariera vaporii cu strat difuzie 2 mm	66.3 mp
13	6000257	Bariera vaporii cu strat difuzie 2 mm gros	66.3 mp
14	6000258	Amorsa pentru lipire (1,5 kg/mp)	99.5 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	6000259	Butelie butan gaz (60 mp/butelie)	2.0 buc
16	CN15D1	Vopsitoria lemnariei cu solutii antiseptice, hifrofuge	200.0 mp
II. TENCUIELI			
17	RPCJ13C1	Reparatii tencuieli in jurul tocurilor la usi si ferestre	13.0 m
18	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli M10T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual (0,007)	0.1 mc
19	RPCJ08A1	Tencuieli interioare driscuite, cu M25T pentru spit si mortar M10T pentru grund si stratul vizibil	66.0 mp
20	RPCJ27A1	Tencuieli interioare driscuite la tavane plane din beton monolit, cu mortar de var ciment marca M 100-T, pentru spit si mortar de var-ciment marca 25 T, pentru grund si stratul vizibil, in gros. medie de 1.5 cm.	36.0 mp
21	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli M10T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual (0,016)	1.05 mc
22	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual.	1.1 mc
23	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,006)	0.22 mc
24	CF10C1	Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite, manual, executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos la 1 mc var pasta	102.0 mp
25	IZF10C1	Polistiren expandat 10 cm grosime pentru termosistem	85.1 mp
26	6000261	Polistiren expandat 10 cm gros	85.1 mp
27	RPCJ49A1	Tencuieli exterioare pentru termosistem, driscuite, cu mortar de var ciment marca M50T pentru spit si mortar M25T pentru grund si stratul vizibil, inclusiv profilurile trase cu sablonul, avand pana la 5 cm iesitura in campul peretelui	85.1 mp
28	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat	1.45 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,017)	
29	CZ0208E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M50-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,0081)	0.43 mc
30	RPCG24C1	Reparatii fisuri in zidarie prin injectarea de mortar de ciment cu aracet.	20.0 m
31	RPCJ63E1	Tencuieli exterioare in similipiatra, buciardate	8.5 mp
32	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual (0,029)	0.25 mc
33	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, incarcare aruncare, descarcare rasturnare, D=50 m	10.1 t
34	TRB04B1	Transportul materialelor cu roaba (max 3 m oriz sau 2 m vert), material fara aderenta, 1 lopatare	10.1 t
35	TRA06A50	Transportul rutier al betonului molozului cu autobasculanta de 5,5 mc, D=50 km	10.1 t
36	YC01M	Taxa pentru eliminarea molozului: 10.1 t	lei
III. PARDOSELI			
37	IZF13E1 reduc material	Strat termoizolant din polistiren extrudat peste placa parter, lipit cu amorsa	46.7 mp
38	6000260	Placi polistiren extrudat rigid 15 cm gros	46.7 mp
39	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate cu mortar de ciment M100T de 3 cm grosime inclusiv strat protectie termoizolatie	46.7 mp
40	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual	1.45 mc
41	CC11A1	Rabit pentru sapa protectie termoizolatie	46.7 mp
42	CG19A1	Pardoseli ciment scivisit	36.0 mp
43	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T,	0.76 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. (0,006)	
44	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, incarcare aruncare, descarcare rasturnare, D=50 m	59.0 t
45	TRB04B1	Transportul materialelor cu roaba (max 3 m oriz sau 2 m vert), material fara aderenta, 1 lopatare	1.8 t
46	TRA06A50	Transportul rutier al betonului cu autobasculanta de 5,5 mc, D=50 km	1.8 t
IV. TAMPLARIE			
47	CK001F1	Ferestre din profile aluminiu	1.5 mp
48	6000267	Ferestre profile aluminiu cu geamuri termoizolante	1.5 mp
49	CK14J1	Usa exterioara din profile aluminiu	6.5 mp
50	6000266	Usa de exterior profile aluminiu in doua canate	6.5 mp
51	CP37E1	Etansare rosturi contur tamplarie, cu vata minerala si chit	12.7 m
52	6000265	Spuma poliuretantica	1.0 buc
53	6000264	Chit siliconic	1.0 buc
54	CK09A1	Glafuri interioare PVC pentru ferestre (asimilat)	1.5 m
55	6000263	Glafuri PVC pentru ferestre	1.5 m
56	CK25C1	Lucrari accesorii la tamplarie: broasca aplicata sistem Yale	1.0 buc
57	6000262	Dispozitiv inchidere broasca Yale	1.0 buc
V. VOPSITORII SI ZUGRAVELI			
58	RPCR24A1	Vopsitorie (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil, pentru interior, pe tencuieli existente	102.0 mp
59	RPCR54A1	Vopsitorie (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil, pentru exterior, pe tencuieli existente, executate in trei straturi	85.5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
60	6000013	Vopsea vinarom alba	84.5 kg
VI. TROTUAR DE PROTECTIE			
61	CO02A1	Trotuar din placi de beton pentru pavaje, 50x50x8	50.0 mp
62	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8 cm	51.0 mp
63	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D	45.5 m
D. Cladire depozit combustibil (desene A636.1-A-09) DEVIZ OFERTA 163088			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	54.0 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (perete)	54.0 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	16.75 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	16.75 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	8.1 m
6	CE14B1	Burlane tabla zincata	13.0 m
7	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	1.4 mp
8	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	1.4 mp
9	CK14J1	Usi profile aluminiu, in doua canate	5.0 mp
10	6000005	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	5.0 mp
11	CF08A1	Tencuieli exterioare in similipiatra	6.5 mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.13 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
13	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	16.4 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	0.34 mc
15	IZA06F1	Vopsirea intr-un strat cu email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	16.4 mp
16	6000180	Email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	3.0 kg
17	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	10.3 mp
18	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	10.3 mp

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	A. Dotari mobilier		
1	Cabina operator rampa CF	buc	1
2	Rafturi metalice	buc	12
3	Birou cu 2 posturi	buc	4
	Dulap cu rafturi si doua usi	buc	2
4	Cuier cu oglinda	buc	1
5	Scaun	buc	15

CAP.III CONSTRUCTII BETOANE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Fundatie pasarela metalica CF (desen A636.1-CB-02, desen A636.1-CB-03) DEVIZ OFERTA 163098			
1	TSA07B1	Sapatura manuala F1: 2.0 m x 2.1 m x 1.5 m x 16.0 buc = 100.8 mc F2: 2.0 m x 2.65 m x 1.5 m x 1.0 buc = 7.95 mc	109.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura F1: 2.0 m x 2.1 m x 16.0 buc = 67.2 mc F2: 2.0 m x 2.65 m x 1.0 buc = 5.3 mc	0.725 la 100 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto $60.0 \text{ mc} \times 1.8 \text{ t/mc} = 108.0 \text{ t}$	108.0 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	108.0 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	49.0 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.49la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala $49.0 \text{ mc} \times 0.1 = 4.9 \text{ mc}$	4.9 mc
8	TRA01A01	Transport apa $49.0 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 49.0 \text{ t}$	49.0 t
9	CB02A1	Cofraje F1: $1.1 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 16.0 \text{ buc} = 22.88 \text{ mp}$ $0.55 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 16.0 \text{ buc} = 11.44 \text{ mp}$ F2: $1.1 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 1.0 \text{ buc} = 1.43 \text{ mp}$ $0.55 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 1.0 \text{ buc} = 0.72 \text{ mp}$	36.50 mp
10	CA01D1	Turnat beton C8/10 F1: $2.0 \text{ m} \times 2.1 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 16.0 \text{ buc} = 6.72 \text{ mc}$ F2: $2.0 \text{ m} \times 2.65 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 1.0 \text{ buc} = 0.53 \text{ mc}$	7.5 mc
11	6000018	Beton C8/10 $7.5 \text{ mc} \times 1.01 = 7.575 \text{ mc}$	7.6 mc
12	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero F1: $2.0 \text{ m} \times 2.1 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 16.0 \text{ buc} = 40.32 \text{ mc}$ $1.15 \text{ m} \times 0.55 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 16.0 \text{ buc} = 13.16 \text{ mc}$ F2: $2.0 \text{ m} \times 2.65 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 1.0 \text{ buc} = 3.18 \text{ mc}$ $1.15 \text{ m} \times 0.55 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 2.0 \text{ buc} = 1.64 \text{ mc}$	58.5 mc
13	6000019	Beton C16/20 $58.5 \text{ mc} \times 1.01 = 59.0 \text{ mc}$	59.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
14	TRA06A05	Transport beton cu auto $66.6 \text{ mc} \times 2.5 \text{ t/mc} = 166.5 \text{ t}$	166.5 t
15	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii F1: $252.31 \text{ kg/buc} \times 16 \text{ buc} = 4037.0 \text{ kg}$ F2: $397.0 \text{ kg/buc} \times 1 \text{ buc} = 397.0 \text{ kg}$	4434.0 kg
16	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37 F1: $36.33 \text{ kg/buc} \times 16 \text{ buc} = 581.28 \text{ kg}$ F2: $72.66 \text{ kg/buc} \times 1 \text{ buc} = 72.66 \text{ kg}$	654.0kg
17	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12-16mm PC52 F1: $215.98 \text{ kg/buc} \times 16 \text{ buc} = 3455.68 \text{ kg}$ F2: $323.9 \text{ kg/buc} \times 1 \text{ buc} = 323.9 \text{ kg}$	3780.0 kg
18	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A $144.0 \text{ buc} : 490.5 \text{ kg}$ Sablon $36.0 \text{ buc} \times 18.0 \text{ kg/buc} = 648.0 \text{ kg}$	1138.5 kg
19	6000021	Piese inglobate total sau partial in beton	1138.5 kg
20	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent $1.15 \text{ m} \times 0.55 \text{ m} \times 18.0 \text{ buc} = 11.38 \text{ mp}$	11.5 mp
21	6000022	SIKA 318 sau echivalent $2.1 \text{ kg/mp/mm} \times 30 \text{ mm} = 63 \text{ kg/mp}$ $63.0 \text{ kg/mp} \times 11.5 \text{ mp} = 724.5 \text{ kg}$	724.5 kg
22	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: $36.5 \text{ mp} \times 15 \text{ kg/mp} = 547.5 \text{ kg}$ Armatura: 4434.0 kg Piese metalice: 5617.0 kg	6.12 t
23	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	6.12 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
24	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	6.12 t
25	TRA02A50	Transport materiale cu auto	6.12 t
B. Fundatie baraca metalica+sopron (desen A636.1-CB-05, desen A636.1-CB-06) DEVIZ OFERTA 163108			
1	TSA07B1	Sapatura manuala Cladire: 1.3 m x 1.0 m x 1.8 m x 7.0 buc = 16.38 mc 32.0 m x 0.3 m x 0.45m = 4.32 mc 51.5 mp x 0.2 m = 10.3 mc 2.2 m x 1.25 m x 0.32 m x 1.0 buc = 0.88 mc Sopron: 1.2 m x 1.8 m x 1.7 m x 8.0 buc = 33.70 mc 2.0 m x 1.5 m x 1.75 m x 1.0 buc = 5.25 mc 39.0 m x 0.3 m x 0.6 m = 7.02 mc 64.0 mp x 0.2 m = 12.8 mc Trotuar: 90.0 m x 0.5 m x 0.01 m = 0.45 mc	91.1 mc
2	TSE02B1	Finisare politura Cladire: 1.3 m x 1.0 m x 7.0 buc = 9.10 mp 32.0 m x 0.3 m = 9.15 mp 51.5 mp 2.2 m x 1.25 m x 1.0 buc = 2.75 mp Sopron: 1.2 m x 1.8 m x 8.0 buc = 17.28 mp 2.0 m x 1.5 m x 1.0 buc = 3.0 mp 39.00 m x 0.3 m = 11.7 mc 64.0 mp Trotuar: 90.0 m x 0.5 m = 45.0 mp	2.14 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 52.5 mc x 1.8 t/mc = 94.5 t	94.5 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	94.5 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata Cladire: 1.86 mp x 1.2 m x 7.0 buc = 15.62 mc 51.5 mp x 0.2 m = 10.3 mc Sopron:	59.5 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		1.86 mp x 1.2 m x 8.0 buc = 15.62 mc 2.4 mp x 1.2 m x 1.0 buc = 2.88 mc 64.0 mp x 0.2 m = 11.2 mc	
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.59 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 59.5 mc x 0.1 = 5.95 mc	6.0 mc
8	TRA01A01	Transport apa 6.0 mc x 1 t/mc = 6.0 t	6.0 t
9	DA06A1	Asternere strat balast Cladire: 54.5 mp x 0.2 m = 10.9 mc Sopron: 70.5 mp x 0.2 m = 14.1 mc	25.0 mc
10	CO42A1	Folie polietilena 54.5 mp x 1.2 = 65.4 mp 70.5 mp x 1.2 = 84.6 mp	150.0 mp
11	6000016	Folie polietilena	150.0 mp
12	CB02A1	Cofraje	48.5 mp
13	CA01D1	Turnat beton C8/10 Cladire: 1.3 m x 1.0 m x 0.1 m x 7.0 buc = 0.91 mc 32.0 m x 0.3 m x 0.1 m = 0.96 mc Sopron: 1.2 m x 1.8 m x 0.1 m x 8.0 buc = 1.73 mc 2.0 m x 1.5 m x 0.1 m x 1.0 buc = 0.3 mc 39.0 m x 0.3 m x 0.1m = 1.17 mc	5.1 mc
14	6000017	Beton C8/10 5.1 mc x 1.01 = 5.15 mc	5.15 mc
15	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero	18.75 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Cladire: $54.5 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 8.18 \text{ mc}$ Sopron: $70.5 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 10.58 \text{ mc}$	
16	6000018	Beton C16/20 $8.18 \text{ mc} \times 1.01 = 8.26 \text{ mc}$	8.26 mc
17	6000326	Beton C25/30 $10.58 \text{ mc} \times 1.01 = 10.68 \text{ mc}$	10.68 mc
18	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: $18.94 \text{ mc} \times 2.5 \text{ t/mc} = 47.34 \text{ t}$ -balast: $25 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 42.5 \text{ t}$	89.85 t
19	CC02P1	Montat armatura din plase in placi $\varnothing 5/100 \times 100$ $166.25 \text{ kg} + 399.6 \text{ kg} = 565.85 \text{ kg}$	565.0 kg
20	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	565.0 kg
21	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii $950.0 \text{ kg} + 1617.0 \text{ kg} = 2567.0 \text{ kg}$	2567.0 kg
22	CZ0301A1	Confectionat armatura $\varnothing 6\text{-}8\text{mm OB37}$ $227.65 \text{ kg} + 277.05 \text{ kg} = 504.7 \text{ kg}$	504.7 kg
23	CZ0301E1	Confectionat armatura $\varnothing 8\text{-}16\text{mm PC52}$ $722.01 \text{ kg} + 1340.32 \text{ kg} = 2062.33 \text{ kg}$	2062.3 kg
24	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A M20 32.0 buc: 109.0 kg M24 36.0 buc: 164.0 kg Sablon 16.0 buc $\times 3.456 \text{ kg/buc} = 55.5 \text{ kg}$ 18.0 buc $\times 6.93 \text{ kg/buc} = 125.0 \text{ kg}$	453.5 kg
25	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	453.5 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
26	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent 0.5 m x 0.5 m x 8.0 buc = 2.0 mp 0.55 m x 0.55 m x 9.0 buc = 2.72 mp	5.0 mp
27	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 5.0 mp = 315.0 kg	315.0 kg
28	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	81.0 m
29	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip sopron	25.0 mp
30	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	25.0 mp
31	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 48.5 mp x 15 kg/mp = 727.5 kg Plasa sudata: 565.0 kg Armatura: 2567.0 kg Piese metalice: 453.5 kg	4.32 t
32	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	4.32 t
33	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.32 t
34	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.32 t
C. Fundatie rezervor de apa (desen A636.1-CB-07, desen A636.1-CB-08) DEVIZ OFERTA 163118			
1	TSE02B1	Finisare politura ($\pi \times 10.10^2 \text{m}$)/4 = 80.11 mp	0.80 la 100 mp
2	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic strat de pamant	0.16 la 100mc
3	CB11C1	Cofraje pentru beton in elevatie (pereti curbi) Int inel : $\pi \times 8.5 \text{ m} \times 1.85 \text{ m} = 49.40 \text{ mp}$ Ext inel : $\pi \times 10.10 \text{ m} \times 2.35 \text{ m} = 74.56 \text{ mp}$	124.0 mp
4	CA01D1	Turnat beton C8/10 23.5 mp x 0.1 m = 2.35 mc	8.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		56.74 mp x 0.1 m = 5.67 mc	
5	6000017	Beton C8/10 8.02 mc x 1.01 = 8.10 mc	8.5 mc
6	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	3155.0 kg
7	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø8-14 mm PC52 722.01 kg + 1340.32 kg = 2062.33 kg	3155.0 kg
8	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere și pereti sub cota zero 23.5 mp x 2.25 = 52.87 mc 56.74 mp x 0.3 m = 17.02 mc 1.6 mc	71.49 mc
9	6000234	Beton C20/25 71.49 mc x 1.01 = 72.20 mc	72.5 mc
10	DA06A1	Asternere strat balast ($\pi \times 8.5^2 \text{m}$)/4 = 56.74 mp x 1.95 m = 110.65 mc 110.65 mc – 1.6 mc = 109.05 mc	109.0 mc
11	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: 81.0 mc x 2.5 t/mc = 202.5 t -balast: 25mc x 1.7 t/mc= 185.3 t	387.8 t
12	CO42A1	Folie polietilena 56.74 mp x 1.2 = 68.08 mp	68.0 mp
13	6000016	Folie polietilena	68.0 mp
14	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos La ext. inel: $\pi \times 10.10 \text{ m}$ = 31.72 m	32.0 m
15	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 124.0 mp x 15 kg/mp = 1860.0 kg Armatura: 3155.00 kg	5.015 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
16	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	5.015 t
17	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	5.015 t
18	TRA02A50	Transport materiale cu auto	5.015 t
D. Camine CI8 (desene A636.1-CB-09, A636.1-CB-10), CI7(desene A636.1-CB-11, A636.1-CB-12) DEVIZ OFERTA 163128			
1	TSA05A2	Sapatura manuala camin CI 8: 3.0 m x 1.5 m x 1.9 m = 8.55 mc camin CI 7: 1.65 m x 1.65 m x 1.41 m = 3.84 mc	12.5 mc
2	TSE02B1	Finisare (politura) camin CI 8: 3.0 mx1.5mx1buc= 4.5 mp camin CI 7: 1.65 m x 1.65 m x 1.0 buc = 2.72 mc	0.072 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 12.5 mc x 1.8 t/mc = 22.50 t	22.50 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	22.50 t
5	CA01B1	Turnare beton simplu C12/15 camin CI 8 : 3.0 m x 1.5 mx0.1mx1buc= 0.45 mc camin CI 7: 1.65 m x 1.65 m x 0.1 m = 0.27 mc	0.72 mc
6	6000017	Beton C8/10 0.72 mc x 1.01=0.727 mc	0.73 mc
7	CB02A1	Cofraje camin CI 8 : 1.1 m x 1.24 m x 8.0 buc = 10.91mp camin CI 7 : 1.0 m x 1.05 m x 4.0 buc = 4.2 mp	15.2 mp
8	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere și pereti sub cota zero camin CI 8: 2.6 m x 1.5 m x 0.25 m = 0.98 mc	6.31 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		2.6 m x 1.24 m x 0.2 m x 2.0 buc = 1.29 mc 1.5 m x 1.1 m x 0.2 m x 3.0 buc = 0.99 mc 3.0 m x 1.5 m x 0.27 m = 1.21 m camin CI 7: 1.45 m x 1.45 m x 0.20 m = 0.42 mc 1.45 m x 1.0 m x 0.2 m x 2.0 buc = 0.58 mc 1.05 m x 1.0 m x 0.2 m x 2.0 buc = 0.42 mc 1.45 m x 1.45 m x 0.2 x 1.0 buc = 0.42 mc	
9	6000234	Beton C20/25 6.31 mc x 1.01 = 6.37 mc	6.5 mc
10	TRB01C15	Transport beton cu roaba (0.73 mc + 6.5 mc) x 2.5t/mc = 18.08 t	18.08 t
11	TRA06A10	Transport beton cu auto	18.08 t
12	CC01A1	Montat armatura camin CI 8 : 473.0 kg + 187.0 kg = 660.0 kg camin CI 7 : 185.0 kg + 75.0 kg = 260.0 kg	920.0 kg
13	CZ0301J1	Confectionat armatura Ø8 PC52 camin CI 8 : 9.0 kg x 1buc = 9.0 kg camin CI 7 : 15.0 kg x 1buc = 15.0 kg	24.0 kg
14	CZ0301K1	Confectionat armatura Ø10-16 PC52 camin CI 8 : 439.0 kg + 187.0 kg = 626.0 kg camin CI 7 : 182.0 kg + 63.0 kg = 245.0 kg	871.0 kg
15	CZ0301L1	Confectionat armatura Ø20 PC52 camin CI 8 : 25.0 kg x 1buc = 25.0 kg	25.0 kg
16	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate in beton stuturi de trecere: 66.0 kg	66.0 kg
17	CF11A1	Mortar M100T camin CI 8 : 1.1 m x 1.24 m x 8.0 buc = 10.91mp	15.5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		camin CI 7 : 1.05 m x 1.05 m x 4.0 buc = 4.41mp	
18	2101200	Mortar M100T	0.5 kg
19	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 15.2 mp x 15kg/mp = 228.0 kg Armatura: 920.0 kg Confectii metalice: 66.0 kg	1.22 t
20	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	1.22 t
21	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	1.22 t
22	TRA02A10	Transport materiale cu auto	1.22 t
<i>E. Platforma betonata depozitare deseuri (desen A636.1-CB-13), Fundatie cabina operator (desen A636.1-CB-15)</i> <i>DEVIZ OFERTA 163138</i>			
1	TSA05A2	Sapatura manuala Platforma betonata depozitare deseuri 10.0 m x 10.0 m x 0.57 m = 57.0 mc Fundatie cabina operator 3.0 m x 1.8 m x 0.3 m = 1.62 mc	59.0 mc
2	TSE02B1	Finisare (politura) Platforma betonata depozitare deseuri 10.0 m x 10.0 m = 100.0 mp Fundatie cabina operator 3.0 m x 1.8 m = 5.4 mp	1.05 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 59.0 mc x 1.8 t/mc = 106.2 t	106.2 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	106.2 t
5	DA06B1	Fundatie Platforma betonata depozitare deseuri : argila 10.0 m x 10.0 m x 0.1 m = 10.0 mc	34.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		piatra sparta 10.0 m x 10.0 m x 0.25 m = 25.0 mc – 2.5 mc = 22.5 mc Fundatie cabina operator: balast compactat 3.2 m x 2.0 m x 0.2 m = 1.28 mc	
6	DA06A2	Strat de nisip Platforma betonata depozitare deseuri	2.0 mc
7	TRA01A05	Transport balast cu auto (balast, nisip) -balast:34.2 mc x 1.7 t/mc = 58.14 t -nisip:2.0 mc x 1.6 t/m = 3.2 t	61.34 t
8	6000327	Geomembrana PEHD Platforma betonata depozitare deseuri 100 mp +20%(suprapuneri) = 120.0 mp	120.0 mp
9	6000328	Geotextil protectie B400	105.0 mp
10	6000016	Folie polietilena	105.0 mp
11	CB02A1	Cofraje	6.0 mp
12	DC05C1	Imbracaminte beton BcR4.0 h=20cm grosime Platforma betonata depozitare deseuri	100.0 mp
13	6000133	Preparare beton ciment in statie 100.0 mp x 0.20 m = 20.0 mc	20.0 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero Fundatie cabina operator 3.2 m x 2.0 m x 0.2 m = 1.28 mc	1.28 mc
15	6000018	Beton C20/25 1.28 mc x 1.01 = 1.29mc	1.3 mc
16	TRA06A05	Transport beton cu auto 1.3 mc x 2.5 t/mc = 3.25 t	3.25 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
17	CC02P1	Montat armatura din plase in placi Ø10/200x200: 300.0 kg Ø5/100x100: 23.75 kg	324.0 kg
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	24.0 kg
19	6000329	Plasa tip 119 GQ 348	300.0 kg
20	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	160.0 kg
21	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6 mm OB37	160.0 kg
22	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 6.0 mpx15kg/mp= 90.0 kg Plasa sudata: 324.0 kg Armatura:160.0 kg	0.55 t
23	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	0.55 t
24	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	0.55 t
25	TRA02A10	Transport materiale cu auto	0.55 t
F. Fundatie rigola (desen A636.1-CB-14 DEVIZ OFERTA 163148)			
1	CB02A1	Cofraje 83.0 m x 0.8 m x 2 =132.8 mp x 2 buc (rigola) =265.6 mp	266.0 mp
2	CA01D1	Turnat beton C8/10 83.0 m x 0.8 m x 0.1 m = 6.64 mp x 2 buc (rigola) = 13.28 mc	13.28 mc
3	6000017	Beton C8/10 13.28 mc x 1.01 = 13.41 mc	13.5 mc
4	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero	39.84 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		83.0 m x 2.4 m x 0.1 m = 19.92 x 2 buc (rigola) = 39.84 mc	
5	6000234	Beton C20/25 39.84 mc x 1.01 = 40.23 mc	40.5 mc
6	TRA06A05	Transport beton cu auto (13.5 mc + 40.5 mc) x 2.5 t/mc = 135.0 t	135.0 t
7	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	4024.0 kg
8	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37 937.14 kg/buc x 2.0 buc = 1874.28 kg	1874.5 kg
9	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10 mm PC52 1074.62 kg/buc x 2.0 buc = 2149.24 kg	2149.5 kg
10	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton	4670.0 kg
11	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	4670.0 kg
12	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 266.0 mp x 15 kg/mp = 3390.0 kg Armatura: 4024.0 kg Piese metalice: 4670.0 kg	12.7 t
13	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	12.7 t
14	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	12.7 t
15	TRA02A50	Transport materiale cu auto	12.7 t
G. Fundatie cladire depozit combustibil (desen A636.1-CB-18) DEVIZ OFERTA 163158			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 1.0 m x 1.2 m x 1.1 m x 4.0 buc = 5.28 mc 11.0 m x 0.3 m x 0.45m = 1.49 mc 12.0 mp x 0.2 m = 2.40 mc	11.5 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		2.2 m x 1.0 m x 0.2 m x 1.0 buc = 0.44 mc Trotuar: 16.0 m x 0.5 m x 0.2 m = 1.60 mc	
2	TSE02B1	Finisare politura 1.0 m x 1.2 m x 4.0 buc = 4.80 mp 11.0 m x 0.3 m = 3.30 mp 12.0 mp 2.2 m x 1.0 m x 1.0 buc = 2.20 mp Trotuar: 16.0 m x 0.5 m = 8.0 mp	0.30 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 8.5 mc x 1.8 t/mc = 15.3 t	15.3 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	15.3 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	3.0 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.03 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 3.0 mc x 0.1 = 0.3 mc	0.3 mc
8	TRA01A01	Transport apa 0.3 mc x 1 t/mc = 0.3 t	0.3 t
9	TSD05A1	Compactare 13.0 mp x 0.1 m = 1.3 mc	0.013 la 100 mc
10	DA06A1	Asternere strat balast 13.0 mp x 0.2 m = 2.6 mc	2.6 mc
11	CO42A1	Folie polietilena 13 mp x 1.2 = 15.6 mp	16.0 mp
12	6000016	Folie polietilena	16.0 mp
13	CB02A1	Cofraje 0.5 m x 0.85 m x 4(laturi) x 4 buc = 6.8 mp 11.0 m x 0.6 m x 2.0 buc = 13.2 mp	20.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
14	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.0 m x 1.2 m x 0.1 m x 4.0 buc = 0.481 mc 11.0 m x 0.3 m x 0.1 m = 0.33 mc	0.81 mc
15	6000017	Beton C8/10 0.81 mc x 1.01 = 0.818 mc	1.0 mc
16	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 0.7 mc x 4.0 buc = 2.8 mc 11.0 m x 0.3 m x 0.5 m = 1.65 mc 13.0 mp x 0.15 m = 1.95 mc	6.4 mc
17	6000018	Beton C16/20 6.4 mc x 1.01 = 6.46 mc	6.5 mc
18	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: 18.94 mc x 2.5 t/mc = 18.75 t -balast: 25mc x 1.7 t/mc= 4.42 t	23.17 t
19	CC02P1	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	47.5 kg
20	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	47.5 kg
21	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	414.0 kg
22	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37	93.38 kg
23	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø6mm PC52	26.04 kg
24	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10-12mm PC52	295.0 kg
25	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A M20 16.0 buc: 54.5 kg Sablon 8.0 buc x 3.456 kg/buc = 27.64 kg	82.5 kg
26	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	82.5 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent 0.5 m x 0.5 m x 4.0 buc = 1.0 mp	1.0 mp
28	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 1.0 mp = 63.0 kg	63.0 kg
29	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	16.0 m
30	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 20 mp x 15 kg/mp = 300.0 kg Plasa sudata: 47.5 kg Armatura: 414.0 kg Piese metalice: 82.5 kg	0.85 t
31	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	0.85 t
32	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	0.85 t
33	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.85 t
H. Platforma betonata rampa CF (desen A636.1-CB-16) DEVIZ OFERTA 163168			
1	TSE02B1	Finisare politura 166.0 m x 2.0m = 332.0mp	3.32 la 100 mp
2	TSD13A1	Udare manuala 332.0 mp x 0.2 m = 66.4 mc	66.5 mc
3	TRA01A01	Transport apa 66.5 mc x 1 t/mc = 66.5 t	66.5 t
4	TSD05A1	Compactare umplutura 332.0 mp x 0.2 m = 66.4 mc	0.66 la 100 mc
5	DA06A1	Asternere strat balast nisipos 332.0 mp x 0.15 m = 49.8 mc	50.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
6	6000235	Strat balast nisipos 0-70 mm	50.0 mc
7	CO42A1	Folie polietilena $332.0 \text{ mp} \times 1.2 = 398.4 \text{ mp}$	398.5 mp
8	6000016	Folie polietilena	398.5 mp
9	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero $332.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 49.8 \text{ mc} = 50.35 \text{ mc} - 1.7 \text{ mc}$ (suprafata ocupata de chituci) = 48.65 mc	48.65 mc
10	6000234	Beton C20/25 $48.65 \text{ mc} \times 1.01 = 49.13 \text{ mc}$	49.5 mc
11	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: $49.5 \times 2.5 \text{ t/mc} = 123.75 \text{ t}$ -balast: $50.0 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 85.0 \text{ t}$	208.75 t
12	CC02P1	Montat armatura din plase în placi $\varnothing 6/100 \times 100$	1760.0 kg
13	6000181	Plasa tip 111 GQ283	1760.0 kg
14	RPCE34A1	Rosturi de dilatație din 4 în 4 m	90.0 m
15	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă -plasa sudata: 1760.0 kg	1.76 t
16	TRI1AA01F1	Incercare materiale în auto	1.76 t
17	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	1.76 t
18	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.76 t

CAP.IV CONSTRUCTII METALICE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Pasarela metalica CF (desene A636.1-CM-1÷5) DEVIZ OFERTA 163178			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	20.95 t
2	6000023	Confectie metalica	20950.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	140.0 ore
4	IZD01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	730.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	20.95 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	20.95 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	20.95 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	20.95 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	20.95 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	140.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	20.95 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	20.95 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	20.95 t
B. Baraca metalica (desen A636.1-CM-06÷10)+Sopron (desen A636.1-CM-11÷14) DEVIZ OFERTA 163188			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice Baraca metalica: 5060.0 kg Sopron: 9070.0 kg	14.13 t
2	6000023	Confectie metalica	14130.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	140.0 ore

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
4	IZD001B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	495.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	14.13 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	14.13 t
7		Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	14.13 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	14.13 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	14.13 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	14.13 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	14.13 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	14.13 t
C. Cladire depozit combustibil (desen A636.1-CM-06÷10) DEVIZ OFERTA 163318			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice Baraca metalica: 5060.0 kg	1.64 t
2	6000023	Confectie metalica	1640.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	48.0 ore
4	IZD01B1	Curatare pri sablare a confectiilor metalice	60.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	1.64 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	1.64 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	1.64 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	1.64 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	1.64 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	48.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	1.64 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	1.64 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.64 t

CONSTRUCTII METALICE

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Sistem LifeLine	buc	2

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Sistem LifeLine	buc	2

CAP.V CONDUCTE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Colector si legaturi conducte la bratele de incarcare (desen A636.1-MC-SI) DEVIZ OFERTA 163198			
1	CL09A1	Montaj suporturi -alunecator: 8.0 buc x 3.95 kg = 31.6 kg -ghidat: 2 buc x 4.79 kg = 9.58 kg	0.042 t
2	6000023	Confectie metalica	42.0 kg
3	IZD02A1	Curatire cu peria de sarma a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	0.042 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
4	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	0.042 t
5	IZD10G1 (asim)	Vopsit anticoroziv suporturi	0.042 t
6	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.042 t
7	TRA04B30	Transprt suporturi	0.042 t
8	IZA04A1	Curatirea cu peria de sarma inaintea grunduirii Teava DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 48 \text{ m} = 17.24 \text{ mp}$ Coturi, teuri: 6.5 mp	23.5 mp
9	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN50	0.03 t
10	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100	1.45 t
11	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN200	3.15 t
12	6000135	Teava DN 50 (Ø60,3x5) SR EN 10216-2, P235 GH	1.5 m
13	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	48.0 m
14	6000028	Teava DN200 (Ø219,1x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	72.0 m
15	6000029	Robinet cu sertar in flanse RSF DN200, PN25, GP240 GH	1.0 buc
16	6000137	Robinet cu sertar in flanse RSF DN 50, PN25, GP240 GH	2.0 buc
17	6000139	Flansa cu gat tip 11, DN50, Ø60,3x5, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	1.0 buc
18	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100, Ø114,3x6,3, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	60.0 buc
19	6000033	Flansa cu gat tip 11, DN200, Ø219,1x8, PN25, SR EN 1092- 1, P280 GH	12.0 buc
20	6000034	Flansa oarba tip 05, DN200, Ø219,1x8, PN25, SR EN 1092-1,	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		P280 GH	
21	6000330	Prezoane tip 1B M16x90, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	8.0 buc
22	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	384.0 buc
23	6000037	Prezoane tip 1B M24x160, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	108.0 buc
24	6000151	Piulite stil 2 M16, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	16.0 buc
25	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	768.0 buc
26	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	216.0 buc
27	6000163	Garnitura 50-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
28	6000040	Garnitura 100-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	48.0 buc
29	6000042	Garnitura 200-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	9.0 buc
30	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	24.0 buc
31	6000164	Reductie concentrica Ø114,6,3x6,3/ Ø60,3x5 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
32	6000165	Teu egal Ø219,1x8 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
33	6000045	Teu redus Ø219,1x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH, preizolat	13.0 buc
34	6000166	Blinda ochelari desen R-024	6.0 buc
35	6000167	Furtun cu flanse DN50	1.0 buc
36	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN50 2 buc x 2 x π x 0.030 m = 0.38 m DN100 110 buc x 2 x π x 0.057 m = 39.50 m DN200 35 buc x 2 x π x 0.110 m = 24.09 m	64.0 m
37	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN100 2 buc	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
38	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN100 99 buc DN200 31 buc	130.0 buc
39	M1L54B1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN100 11 buc	11.0 buc
40	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN200 4 buc	4.0 buc
41	GC05E1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN100	0.48 hm
42	GC05F1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate executată hidraulic, conducta urean DN200	0.72 hm
43	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	1.48 t
44	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.48 t
45	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.48 t
46	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Suporti metalici: 42.0 kg Materiale necesare articolele 10÷29: 4630.0 kg	4.672 t
47	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.672 t
48	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.672 t

CONDUCTE

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Podete rabatabile	buc	13

2	Brate de incarcare	buc	12
---	--------------------	-----	----

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Podete rabatabile	buc	13
2	Brate de incarcare	buc	12

CAP.VI UTILAJ

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Legaturi conducte la rezervor (desen A636.1-U-01, A636.1-U-02) DEVIZ OFERTA 163208			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 25.0 m x 1.3 m x 1.0 m = 32.5 mc	32.5 mc
2	TSF04A1	Sprijiniri de maluri 25.0 m x 1.3 m x 2 = 65.0 mp	65.0 mp
3	TSE02B1	Finisare politura 25.0 m x 1.0 m = 25.0 mp	0.25 la 100 mp
4	TSD15B1	Strat repartitie nisip 23.0 m x 1.3 m x 0.475 m = 14.20 mc 14.20 mc – 1.35 mc (volumul ocupat de conducta) = 12.85 mc	13.0 mc
5	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN250	1.3 t
6	6000291	Teava DN250 (Ø273x7,1) SR EN 10216-2, P235 TR2	25.0 m
7	6000292	Flansa cu gat tip 11, DN250, Ø273x7,1, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
8	6000293	Prezoane tip 1B M20x130, STAS 8121/2, C45E	24.0 buc
9	6000294	Piulite 1 M20, STAS 8121/3, C35E	48.0 buc
10	6000295	Garnitura IBC 250-16B-2, SR EN 1514-1, Cauciuc+insertie	2.0 buc
11	6000296	Cot CS90°, tip 3D, DN250 (Ø273x7,1), SR EN 10253, P235 TR2	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
12	6000297	Teu egal Ø273x7,1, SR EN 10253-2, P235 TR2	1.0 buc
13	6000298	Racord pompieri	1.0 buc
14	IZA01B1	Curatire prin sablare in vederea protectiei anticorozive DN250 $2 \times \pi \times 0.1365 \text{ m} \times 25.0 \text{ m} = 21.44 \text{ mp}$ Coturi, teu	25.0 mp
15	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN250 $10 \text{ buc} \times 2 \times \pi \times 0.136 \text{ m} = 8.58 \text{ m}$ DN100 $2 \text{ buc} \times 2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} = 0.72 \text{ m}$	9.5 m
16	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm 50% DN250 5buc	5.0 buc
17	GC05G1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșitate executată hidraulic, conducta urean DN250	0.25 hm
18	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conduca	25.0 mp
19	IZL06B1	Izolarea cu benzi Altene traseu subteran Teava: DN250 $2 \times \pi \times 0.1365 \text{ m} \times 23.0 \text{ m} = 19.73 \text{ mp}$ Cot, teu DN250: 3.0 mp Banda Altene tip N109.20B: $23.0 \text{ mp} \times 2 \text{ mp/mp} = 46.0 \text{ mp}$ Banda Altene N206.2 W: $23.0 \text{ mp} \times 2 \text{ mp/mp} = 46.0 \text{ mp}$ Primer Altene P19: $23.0 \text{ mp} \times 0.2 \text{ l/mp} = 4.6 \text{ l}$ $250 \text{ lei/mp} \times 23 \text{ mp} = 5750 \text{ lei}$	23.0 mp
20	6000299	Sistem izolatie Banda Altene Banda Altene tip N109.20B: $23.0 \text{ mp} \times 2 \text{ mp/mp} = 46.0 \text{ mp}$ Banda Altene N206.2 W: $23.0 \text{ mp} \times 2 \text{ mp/mp} = 46.0 \text{ mp}$ Primer Altene P19: $23.0 \text{ mp} \times 0.2 \text{ l/mp} = 4.6 \text{ l}$	23.0 mp
21	IZH08A1	Izolare conducta cu saltele din vata minerala Cond abur DN250 grosime 80mm 14 mp	14.0 mp
22	2606597	Saltea vata minerala pe plasa sarma grosime 80mm	15.0 mp
23	IZI08D1	Confectionat protectie termoizolatie din table zincate 0.6 mm	14.0 mp
24	6000300	Tabla zincata 0.6 mm	37.5 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
25	IZI08D1	Montat protectie termoizolatie din table zincate 0.6 mm	14.0 mp
26	IZJ13A1	Etansare protectie din tabla zincata cu snur ROMTIX	25.0 m
27	TSD01B1	Umplutura manuala cu pamant rezultat din sapatura 32.5 mc – 14.2 mc = 18.3 mc	18.5 mc
28	TSD05A1	Compactare umplutura	0.185 la 100 mc
29	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Materiale: 1.3 t Vata mineral+table : 0.315 t Nisip: 13.0 mc x 1.6 t/mc = 20.8 t	22.4 t
30	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	22.4 t
31	TRA02A50	Transport materiale cu auto	22.4 t

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Rezervor apa 500 mc	buc	1

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Rezervor apa 500 mc	buc	1

CAP.VII INSTALATII PSI

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Conducta spuma PSI (desen A636.1-PSI-01) DEVIZ OFERTA 163218			
1	TSA07B1	Sapatura manuala Cond. DN50 35.0 m x 0.7m x 1.1 m = 26.95 mc Cond. DN80 141.0 m x 0.7 m x 1.1 m = 108.57 mc Tub protector DN250 30.0 m x 0.9 m x 1.3 m = 35.1 mc	174.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Tub protector robinet H=1.3 m, Ø 0.6m 4.0 buc x 0.4 mc =1.6 mc Camin scurgere H=1.5 m, Ø 1.1m 1.0 buc x1.43mc = 1.43mc	
2	TSE02B1	Finisare politura Cond. DN50 35.0 m x 0.7m = 24.5 mp Cond. DN80 141.0 m x 0.7 m = 91.7 mp Tub protector DN250 24.0 m x 0.9 m = 27.0 mp Tub protector robinet Ø 0.6m 4.0 buc x 0.09 mp = 0.36 mp Camin scurgere Ø 1.1m 1.0 buc x0.3 mp = 0.3 mp	1.50 la 100 mp
3	6000303	Tub de protectie – teava DN250	24.0 m
4	TRB22C1A1	Coborarea tuburilor in santuri cu macaraua	1.32 t
5	TSD15B1	Strat repartitie nisip Cond. DN50 32.0 m x 0.7m x 0.26 m = 5.82 mc Cond. DN80 141.0 m x 0.7 m x 0.3 m = 29.61 mc Tub protector DN250 24.0 m x 0.9 m x 0.1 m = 2.16 mc Camin scurgere Ø 1.1m 1.0 buc x0.3 mp x 0.1 m = 0.3 mc 37.52 mc – 1.0 mc (volumul ocupat de conducte) = 36.52 mc	37.0 mc
6	IZA01B1	Curatat conducta prin sablare in vederea protectiei anticorozive DN50 $2 \times \pi \times 0.030m \times 41.0 m = 7.77 mp$ DN80 $2 \times \pi \times 0.044m \times 220.0 m = 61.44 mp$	69.5 mp
7	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN50, DN80	2.7 t
8	6000304	Teava DN 50 (Ø60,3x4) SR EN 10216-1, P235 TR2	41.0 m
9	6000305	Teava DN 80 (Ø88,9x5) SR EN 10216-1, P235 TR2	220.0 m
10	6000306	Robinet cu sertar in flanse, PN16, DN50, B, GP240 GH. 13%Cr	5.0 buc
11	6000307	Robinet cu bila in flanse, PN16, DN80, B, GP240 GH. 13%Cr	3.0 buc
12	6000308	Flansa cu gat tip 11, DN40, Ø48,3x4, PN16, SR EN 1092-1, P280 GH	5.0 buc
13	6000309	Flansa cu gat tip 11, DN50, Ø60,3x4, PN16, SR EN 1092-1,	10.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		P280 GH	
14	6000310	Flansa cu gat tip 11, DN80, Ø88,9x5, PN16, SR EN 1092-1, P280 GH	6.0 buc
15	6000311	Prezoane tip 1B M16x90, SR EN 1515-4, C45E	20.0 buc
16	6000312	Prezoane tip 1B M16x100, SR EN 1515-4, C45E	40.0 buc
17	6000313	Prezoane tip 1B M16x110, SR EN 1515-4, C45E	32.0 buc
18	6000314	Piulite stil 2 M16, SR EN ISO 4033, C35E, SR EN 10269	184.0 buc
19	6000315	Garnitura 40-16B-2, SR EN 1514-1, Cauciuc/ins.met	5.0 buc
20	6000316	Garnitura 50-16B-2, SR EN 1514-1, Cauciuc/ins.met	10.0 buc
21	6000317	Garnitura 80-16B-2, SR EN 1514-1, Cauciuc/ins.met	6.0 buc
22	6000318	Cot CS30°, DN80 (Ø88,9x5), SR EN 10253-2, P235 TR2	5.0 buc
23	6000319	Cot CS45°, DN80 (Ø88,9x5), SR EN 10253-2, P235 TR2	2.0 buc
24	6000320	Cot CS90°, DN80 (Ø88,9x5), SR EN 10253-2, P235 TR2	10.0 buc
25	6000321	Reductie concentrica Ø88,9x5/ Ø48,3x4 SR EN 10253-2, P235 TR2	1.0 buc
26	6000322	Reductie excentrica Ø88,9x5/ Ø48,3x4 SR EN 10253-2, P235 TR2	1.0 buc
27	6000323	Reductie concentrica Ø60,3x4/ Ø48,3x4 SR EN 10253-2, P235 TR2	4.0 buc
28	6000324	Teu egal Ø88,9x5 SR EN 10253-2, P235 TR2	2.0 buc
29	6000325	Teu redus Ø88,9x5/ 60,3x4 SR EN 10253-2, P235 TR2	4.0 buc
30	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura DN40 16 buc x 2 x π x 0.025m = 2.43 m DN50 38 buc x 2 x π x 0.030m = 7.2 m DN80 60 buc x 2 x π x 0.045m = 16.76 m	26.5 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
31	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN50 38 buc DN80 60 buc	98.0 buc
32	CL09A1	Montaj suporturi SpR4 5.0 buc x 18.0 kg/buc = 90.0 kg	0.09 t
33	6000023	Confectie metalica	90.0 kg
34	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	3.0 mp
35	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.09 t
36	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.09 t
37	GC05B1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN80	2.2 hm
38	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conduca	69.5 mp
39	IZL06B1	Izolarea cu benzi Altene traseu subteran DN50 $2 \times \pi \times 0.030m \times 41.0 m = 7.77 mp$ DN80 $2 \times \pi \times 0.044m \times 141.0 m = 39.38 mp$ Coturi, teuri, reductii DN50, DN80: 5.0 mp Banda Altene tip N109.20B: 53.0 mp x 2 mp/mp = 106.0 mp Banda Altene N206.2 W: 53.0 mp x 2 mp/mp = 106.0 mp Primer Altene P19: 53.0 mp x 0.2 l/mp = 10.6 l	53.0 mp
40	6000299	Sistem izolatie Banda Altene Banda Altene tip N109.20B: 53.0 mp x 2 mp/mp = 106.0 mp Banda Altene N206.2 W: 53.0 mp x 2 mp/mp = 106.0 mp Primer Altene P19: 53.0 mp x 0.2 l/mp = 10.6 l	53.0 mp
41	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic) conducte supraterane DN80, DN50	0.9 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
42	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.9 t
43	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	120.0 mc
44	TSD05A1	Compactare umplutura	1.2 la 100 mc
45	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Tub subtraversare: 1.32 t Suport metalic: 0.52 t Materiale necesare: 2.7 t Nisip: 37.0 mc x 1.6 t/mc = 59.2 t	5.06 t
46	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	5.06 t
47	TRA02A50	Transport materiale cu auto	5.06 t

Procurare (sunt cuprinse in devizul general cap 4.3 Utilaje, echip. Tehnolog. Şi funcţionale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Tun de incendiu	buc	2
2	Generator de spuma	buc	5

CAP.VIII PROTECTIE ANTICOROZIVA

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Imprejmuire, rezervor R1, separator, Reabilitare cuva (desen A636.1-CB-17) DEVIZ OFERTA 163228			
1	IZA01B1	Curatirea prin sablare: - table capac, manta rezervor R1:295.0 mp - tabla capac separator: 55.0 mp -scara elicoidala tronson 1 -scara elicoidala tronson 2 -consola platform intermediara -consola platform superioara -platforma intermediara	750.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		-platforma superioara -platforma pe capac -balustrada pe capac	
2	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduirea intr-un strat cu grund epoxidic cu zinc	750.0 mp
3	IZA06E1 (asimilat)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	750.0mp
4	6000301	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	750.0mp
5	H1B17B	Buciardare pereti la separator: 20.0 mp cuva: 55.0 mp	75.0 mp
6	RPCJ63E1	Tencuieli exterioare separator: 20.0 mp	20.0 mp
7	CA02C1	Turnare beton C25/30- beton de panta	2.75 mc
8	6000233	Beton C25/30	2.8 mc
9	CF11A1	Hidroizolatie gama SIKA sau echivalent cuva: 55.0 mp	55.0 mp
10	6000022	Hidroizolatie gama SIKA sau echivalent 9 kg/mpx 55.0 mp= 495.0 kg	495.0 kg
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Nisip ptr sablare: 750.0 mp x 0.012 mc/mp = 9.0 mc 9.0 mc x 1.6 t/mc = 14.4 t Beton 2.8 mc x 2.5 t/mc = 7.0 t	21.4 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	21.4 t
13	TRA06A05	Transport materiale cu auto	21.4 t

CAP.IX INSTALATII SANITARE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladire grup sanitar si dusuri (desen A636.1-IS-02) DEVIZ OFERTA 163238			
1	SC13A1	Vas WC portelan sanitar cu iesire laterala	1.0 buc
2	6000051	Vas WC portelan sanitar cu iesire laterala	1.0 buc
3	SC07E1 (asimilat)	Chiuveta antiacida	1.0 buc
4	6000273	Chiuveta antiacida	1.0 buc
5	SC18A6	Rama si capac pentru vas WC, din bachelita cu capac	1.0 buc
6	SD31D1	Racord vas WC flexibil Ø110	1.0 buc
7	SD31D1	Racord flexibil cu insertie metalica L=300mm, Ø1/2"/ Ø1/2"	1.0 buc
8	SD12A1	Robinet reglaj de colț Ø1/2"	1.0 buc
9	6000049	Robinet reglaj de colț Ø1/2"	1.0 buc
10	SC30A1	Suport pentru hartie	1.0 buc
11	SC16A2	Rezervor pentru spalare vas WC, din mase plastice	1.0 buc
12	SA13A1	Teava PPR D20x2.8mm, Pn20, pentru montaj in instalatii de incalzire	30.0 m
13	6000058	Teava PPR D20x2.8mm, Pn20	30.0 m
14	IC34C1	Fitinguri din PPR, D20, îmbinate prin polifuziune	25.0 buc
15	6000061	Mufa D20 PPR	3.0 buc
16	6000062	Cot D20/90grd PPR	8.0 buc
17	6000063	Cot D20/45grd PPR	8.0 buc
18	6000064	Teu egal D20 PPR	3.0 buc
19	6000065	Saritura D20 PPR	3.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
20	SB16D1	Teava din PP imbinata cu mufa și inel de etansare Dn75	2.5 m
21	6000084	Teava din PP Dn75	2.5 m
22	SB17D1	Coturi din PP, Dn75, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare	10.0 buc
23	6000085	Cot din PP, Dn75	10.0 buc
24	SB16E1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn110	2.0 m
25	6000086	Teava din PP Dn110	2.0 m
26	SB17E1	Coturi din PP, Dn110, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare	3.0 buc
27	6000087	Cot din PP, Dn110	3.0 buc
28	SB19C1	Ramificatii din PP, Dn110, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare	1.0 buc
29	6000088	Ramificatie din PP, Dn110	1.0 buc
30	SB22F1	Reductie din PP, D110/75	1.0 buc
31	6000274	Reductie din PP, D110/75	1.0 buc
32	SB21C1	Piesa de curatire din PP, Dn110, pentru canalizare	1.0 buc
33	6000092	Piesa de curatire din PP, Dn110	1.0 buc
34	SB49A2	Caciula de ventilatie montata pe coloane de aerisire, din tabla D=70mm	1.0 buc
35	SA43J1	Bratara pentru fixare conducte de oțel, PVC de alimentare cu apa, gaze, montata prin incastare, la conducte având D=3"	2.0 buc
36	SA43K1	Bratara pentru fixare conducte de oțel, PVC de alimentare cu apa, gaze, montata prin incastare, la conducte având Ø4"	1.0 buc
37	SA46G1	Confectionarea, montarea și cimentarea tevilor de protectie, la trecerea conductelor prin zid, teava avand D= 4"	0.3 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
38	ACD04A1	Camin dublustrat (Asimilat-se scad materialele)	1.0 buc
39	2101121	Mortar	0.038 mc
40	2100957	Beton de ciment B200	1.01 mc
41	6000275	Camin dublustrat	1.0 buc
42	SF02A1	Efectuare proba de etanseitate la presiune a instalatiilor interioare de apa, realizate din teava PPR, inclusiv armature	5.0 m
B. Retea canalizare exterioara menajera (desen A636.1-IS-01)			
DEVIZ OFERTA 163248			
1	TSA07C2	Sapatura manuala -teava DN125: 45.0 m x 0.55 m x 1.5 m = 37.13 mc -teava DN110: 3.5 mx 0.5 m x 1.5 m = 2.63 mc -camin 1.5 m x 1.5 m x 1.5 m x 3.0 buc = 10.13 mc	50.0 mc
2	TSA07F2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m, cu sprijiniri și evacuare manuala în pamant imbibat cu apă, adancimea sapaturii 2.01–4.00m, teren tare -rezervor: 20.0 mc -fosa: 10.0 mc	30.0 mc
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 66.0 mc x 1.8 t/mc = 118.8 t	118.8 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	118.8 t
5	CB02A1	Cofraje	225.0 mp
6	TSD15B1	Strat repartitie nisip	10.0 mc
7	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	14.0 mc
8	TSD05A1	Compactare umplutura	0.14 la 100 mc
9	TSD13A1	Udare manuala 14.0 mc x 0.1 = 14.0 mc	14.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
10	TRA01A01	Transport apa $14.0 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 14.0 \text{ t}$	14.0 t
11	ACA11D1	Montare teava PVC-KG in pamant, in exteriorul cladirilor avand DN110	3.0 m
12	ACA11D2	Montare teava PVC-KG in pamant, in exteriorul cladirilor avand DN125	45.0 m
13	ACD04A1	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN425, H=1,50m (Asimilat-se scad materialele)	3.0 buc
14	2101121	Mortar	0.114 mc
15	2100957	Beton de ciment B200	3.03 mc
16	6000276	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN425, H=1,50m	3.0 buc
17	ACD01A1	Capac fonta clasa A15/DN425	3.0 buc
18	ACD08A1	Montare Fosa septica ecologica vidanjabila pentru 20 l. (Asimilat-se scad materialele)	1.0 buc
19	ACD08A1	Montare rezervor din PEHD/PP montat pe radier din beton armat, V=10 mc(Asimilat-se scad materialele)	1.0 buc
20	TSA07C2	Sapatura manuala de pamant în spatii limitate, avand peste 1m, cu sprijiniri și evacuare manuala în pamant imbibat cu apa, adancimea sapaturii 0,00÷2,00, teren tare <ul style="list-style-type: none"> - Sapatura teava: $45\text{m} \times 0.60\text{m} \times 1.20\text{m} = 32.4 \text{ mc}$ - Sapatura camine: $3\text{buc}(1.5\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1.5\text{m}) = 10 \text{ mc}$ - Sapatura fosa: $2,5\text{m} \times 2,5\text{m} \times 2\text{m} = 12.5 \text{ mc}$ - Sapatura rezervor: $5\text{m} \times 5\text{m} \times 2\text{m} = 50 \text{ mc}$ Total = 104.9 mc	105.0 mc
21	TSA07F2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m, cu sprijiniri și evacuare manuala în pamant imbibat cu apă, adancimea sapaturii 2.01–4.00m, teren tare <ul style="list-style-type: none"> - Sapatura fosa: $2,5\text{m} \times 2,5\text{m} \times 1\text{m} = 6.25 \text{ mc}$ - Sapatura rezervor: $5\text{m} \times 5\text{m} \times 1\text{m} = 25 \text{ mc}$ 	32.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Total = 31.25 mc	
22	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. 45m x 0.60m x 0.35m=9.45 mc	10.0 mc
23	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamintului afanat in straturi uniforme de 10-30cm grosime, printr-o aruncare pana la 3m din gramezi, inclusiv sfaramarea bulgarilor, pamantul provenind din teren tare.	127.0 mc
24	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.	1.27 la 100.0 mc
25	TSD13A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8t prevazuta cu dispozitiv de stropire pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri.	12.0 mc
26	TSF01A1	Sprijiniri de maluri cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate,avand pana la 1,50m intre maluri: - adancimea sapaturii de 0,00÷2,00m - conducta – (45m x 1,30m)x2=117 mp	117.0 mp
27	TSF03A1	Sprijiniri de maluri cu dulapi de fag asezati orizontal, latimea intre maluri >2,5m, la adancim 0,0-4m, 0,0-0,2m intre dulapi - fosa septica – (3,5m x 3m)x4=42mp - rezervor 10mc– (3,5m x 4m)x4=56 mp TOTAL=98mp	98.0 mp
28	TRA01A10P	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta distanța 10km - 10 mcx 1.8t/ mc = 18.0 t - 10 mc x 1.7t/ mc =17.0 t TOTAL=35.0 t	35.0 t
29	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor, semiprefabricatelor cu autobasculanta pe distanta de 15km	1.3 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
30	TSA24A1	Epuizarea mecanică a apei din săpătură, cu motopompa de apă de 6,6-12KW	5.0 ore
C. Retea canalizare industrială (desen A636.1-IS-01) DEVIZ OFERTA 163258			
1	TSA07C2	Sapatura manuala -teava DN355: (36.0 m + 13.0 m + 30.0 m + 5.0 m + 42.0 m + 9.0 m + 42.0 m + 9.5 m + 3.5 m) x 0.8 m x 1.5 m = 228.0 mc -teava DN255: (6.0 m + 1.5 m + 1.0 m + 1.0 m) x 0.6 m x 1.5 m = 8.55 mc -camin 1.5 m x 1.5 m x 1.5 m x 11.0 buc = 37.125 mc	274.0 mc
2	TSA07F2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m, cu sprijiniri și evacuare manuala în pamant imbibat cu apă, adancimea sapaturii 2.01–4.00m, teren tare - rezervor: 25.0 mc -separator: 15.0 mc	40.0 mc
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 150.0 mc x 1.8 t/mc = 270.0 t	270.0 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	270.0 t
5	CB02A1	Cofraje	590.0 mp
6	TSD15B1	Strat repartitie nisip	112.0 mc
7	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	164.0 mc
8	TSD05A1	Compactare umplutura	1.64 la 100 mc
9	TSD13A1	Udare manuala 160.0 mc x 0.1 = 160.0 mc	164.0 mc
10	TRA01A01	Transport apa 160.0 mc x 1 t/mc = 160.0 t	164.0 t
11	ACA15F1	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, DN180 pentru industria petroliera, in pamant, in exteriorul cladirilor	16.0 m
12	6000302	Teava PEHD/PE100, SDR17, DN180	16.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
13	ACA15F1	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN225 pentru industria petroliera, in pamant, in exteriorul cladirilor	12.0 m
14	6000277	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN225	12.0 m
15	6000278	Cot PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN225/15°	1.0 buc
16	6000279	Cot PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN225/90°	1.0 buc
17	ACA15H1	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN355 pentru industria petroliera, in pamant, in exteriorul cladirilor	196.0 m
18	6000280	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN355	196.0 m
19	6000281	Cot PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN355/30°	1.0 buc
20	6000282	Cot PEHD/PE100, SDR17, Pn10, DN355/45°	1.0 buc
21	M1J04C1	Montat tub protector	0.37 t
22	6000283	Teava OL, De=273,1x5,6mm S235GH	10.0 m
23	CL21A1	Montarea confectii metalice diverse inglobate în beton	54.0 kg
24	6000284	Teava otel, De=219,1x5,6mm, m=0.30/1buc	0.3 m
25	6000285	Teava otel, De=273x5,6mm, m=0.30/2buc	0.6 m
26	6000286	Teava otel, De=406,4x6,3mm, m=0.30/1buc	0.3 m
27	RPCT49A1	Forare mecanica a gaurilor in elemente de beton	3.0 buc
28	ACE09F1	Robinet din fonta cu sertar pana, Dn150, Pn10, cu tijă neascendentă si actionare manuala	1.0 buc
29	6000287	Robinet din fonta cu sertar pana, Dn150, Pn10, cu tijă neascendentă si actionare manuala	1.0 buc
30	ACB10C1	Flansa rotunda cu gat pentru sudare în capul tevii Dn150, Pn2,5, SR ISO7005/1	1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
31	6000288	Flansa rotunda cu gat pentru sudare în capul tevii Dn150, Pn2,5, SR ISO7005/1	1.0 buc
32	6000105	Prezoane M16x100	8.0 buc
33	6000106	Piulite M16	16.0 buc
34	ACD08A1	Montare camine de inspectie D600, conform specificatie (Asimilat-se scad materialele)	11.0 buc
35	6000289	Camin de inspectie D600	11.0 buc
36	6000290	Gura de scurgere	2.0 buc
37	ACD08A1	Montare separator de hidrocarburi, conform specificatie (Asimilat-se scad materialele)	1.0 buc
38	ACD08A1	Montare rezervor PEHD/PP 10 mc	1.0 buc
39	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Cofraj: 590.0 mp x 15.0 kg/mp = 8850.0 kg Nisip: 112.0 mc x 1.6 t/mc = 179.2 t Materiale: 6.3 t	194.35 t
40	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	194.35 t
41	TRA02A50	Transport materiale cu auto	194.35 t

Procurare (sunt cuprinse in devizul general cap 4.3 Utilaje, echip. Tehnolog. Şi funcţionale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Fosa septica ecologica	buc	1
2	Rezervor PEHD/PP 10 mc	buc	1
3	Separator hidrocarburi	buc	1
4	Rezervor PEHD/PP 15 mc	buc	1

CAP.X INSTALATII TERMICE DEVIZ OFERTA 163268

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
<i>Cabina supraveghere si Cladire grup sanitar si dusuri(desene A636.1-IT-01, A636.1-IT-02)</i>			
1	IB02I01	Montare convector radiator tip panou 1 rand, racordat cu flansa, H=624mm având < 15 tevi verticale	1.0 buc
2	6000268	Convector radiator tip panou 1 rand, racordat cu flansa, H=624mm având < 15 tevi verticale	1.0 buc
3	IB22B01	Elemente de sustinere a corpurilor de incalzire avand 2-5kg/buc	2.5 kg
4	IB23A01	Elemente de susținere corpuri de incalzire	2.5 kg
5	6000269	Elemente de susținere corpuri de incalzire	2.5 kg
6	IC12A01	Teava fara sudura, incalzire centrala la conducte distributie De=21,3x2,6 mm	12.0 m
7	6000270	Teava fara sudura, incalzire centrala la conducte distributie De=21,3x2,6 mm	12.0 m
8	IC35C1	Bratari pentru fixare tevi otel montate pe zid de caramida sau beton	4.0 buc
9	IC40B1	Confecționarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 1/4"	2.0 buc
10	ID10A1	Robinet oblic pentru abur de trecere cu scaun inclinat pentru instalatie de incalzire centrala D=1/2"	2.0 buc
11	6000271	Robinet oblic pentru abur de trecere cu scaun inclinat pentru instalatie de incalzire centrala D=1/2"	2.0 buc
12	ID19A1	Oala de condens termodinamica cu filtru D=1/2"	1.0 buc
13	IE01A1	Efectuare proba de etanseitate la presiune a instalatei de incalzire centrala, suprafata totala incalzire a corpurilor este pana la 100 mp	2.5 mp
14	IE02A1	Efectuare proba dilatare-contractare si functionare instalatie incalzire central, suprafata totala de incalzire este pana 100 mp	2.5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	IE05A1	Demontarea de pe pozitie a corpurilor de radiator pentru vopsire sau reparatie și remontare	2.5 mp
16	IZA04A1	Pregatirea suprafetelor de beton sau metal prin curatirea cu peria de sarma	4.0 mp
17	IZA08B1	Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte cu diametrul exterior > 34mm	4.0 mp
18	6000272	Vopsea de ulei	0.1 kg

CAP.XI INSTALATII ELECTRICE DEVIZ OFERTA 163278

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
TABLOU ELECTRIC			
1	EF03A1	Instalare tablou electric, dimensiuni informative 2500x800x2000mm	1.0 buc
2	EF03A1	Echipament montat în tabloul electric existent TE-01: întreruptor de linie, cu relee de protecție la suprasarcina si scurtcircuit, 32A, 4P, 10kA	1.0 buc
CABLURI ELECTRICE. ACCESORII CABLURI ELECTRICE			
3	EC04A1	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16 mmp	10.0 m
4	4803072	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16 mmp	10.2 m
5	EC04A1	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x16 mmp	175.0 m
6	4802688	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x16 mmp	178.49 m
7	EC04A1	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x4 mmp	320.0 m
8	4802626	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x4 mmp	320.0 m
9	EC04A1	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	6125.0 m
10	4802602	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	6125.0 m
11	EC04G1	Instalare supraterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp, pe	450.0 m

		tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m	
12	4802602	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	456.0 m
13	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x16 mmp	2.0 buc
14	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x16 mmp	2.0 buc
15	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x4 mmp	2.0 buc
16	EF08A1	Conectarea la borne a conductoarelor de Cu, cu sectiunea de 2,5mmp	156.0 buc
17	EB15B1	Executie si montare etichete cabluri	520.0 buc
18	6719689	Etichete cabluri	620.0 buc
19	CB47B1	Montare si demontare schela metalica	1350.0 mp
20	TRA02A10	Transportat schela	28.0 to
TRASEE CABLURI ELECTRICE			
21	EA01B3 (asimilat)	Instalare tub metalic Dn110mm (5 tuburi x 3m pentru protectia cablurilor electrice in fundatia tabloului electric, inclusiv cot 45°)	15.0 m
22	6000331	Tub metalic Dn100mm	15.0 m
23	EA01B3 (asimilat)	Instalare tub metalic Dn150mm (2 tuburi x 6m si 1 tub x 18m pentru protectia cablurilor electrice la subtraversare drumuri)	30.0 m
24	6000332	Tub metalic Dn150mm	30.0 m
25	EA01B3 (asimilat)	Instalare tub PVC dur Dn32mm (pentru protectia cablului electric la derivatia spre grupul sanitar)	10.0 m

26	6000333	Tub metalic Dn25mm	10.0 m
27	W2H07A1	Instalare folie avertizoare, lățime 0,25m	350.0 m
28	6000189	Folie avertizoare, lățime 0,25m	350 m
29	W2H07A1	Instalare placute avertizoare, dimensiuni estimative 1000x250x2mm	42.0 m
30	6000190	Placute avertizoare, dimensiuni estimative 1000x250x2mm	42.0 buc
31	ACE08A1	Strat de nisip pentru protecție cabluri subterane	230.0 mc
32	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip scară 400x45mm, la inaltimea de aprox. 3m	110.0 kg
33	W1C10A1	Instalare consola mecano-zincata, 410mm	7.5 kg
34	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip jgheab perforat 200x45mm, la inaltimea de aprox. 2,7m	110.0 kg
35	W1C10A1	Instalare consola mecano zincata, 210mm	7.5 kg
36	W1C10A1	Montare profil "I", L=0,5m, la inaltimea de aprox. 3m	7.5 kg
37	TSA04C1	Sapatura manuala	330.0 mc
38	TSD04A1	Compactare pamant	100.0 mc
39	TRA01A10P	Transport pamant excedentar, la dist. de aprox. 100m	368.0 t
MATERIALE PENTRU PRIZA DE PAMANT			
40	EG08B1	Instalare subterana platbanda OIZn 40x4mm	450.0 m
41	W1R06A1	Instalare electrod OIZn 2 1/2", l=2m	20.0 m
42	EF09C1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 35mmp	21.0 buc

43	5204039	Papuci aluminiu 35 mmp presat	21.0 buc
44	EF09B1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 16mmp	26.0 buc
45	5204015	Papuci aluminiu 16 mmp presat	26.0 buc
46	RPEXH03	Instalare piese de separatie	10.0 buc
47	EG01A1	Paratoner tijă 0,25mm cu catarg și materiale de fixare pe acoperiș de tablă	2.0 buc
48	6000191	Paratoner tijă 0,25mm cu catarg și materiale de fixare pe acoperiș de tablă	2.0 buc
49	W1C10A2	Confecții metalice diferite	45.0 kg
50	EE10A1	Corp de iluminat de siguranță (EVACUARE), echipat cu LED-uri de putere cu temperatură 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 funcționare min. 30 min., cu folie adezivă pentru inscripționarea dispensorului cu textul "EXIT";	2.0 buc
51	6000192	Corp de iluminat de siguranță (EVACUARE), echipat cu LED-uri de putere cu temperatură 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 funcționare min. 30 min., cu folie adezivă pentru inscripționarea dispensorului cu textul "EXIT";	2.0 buc
52		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	2.0 buc

	EE10A1	minim, autonomie de functionare min. 30 min., cu folie adeziva pentru inscripționarea dispersorului cu sageata indicand calea de evacuare; cu protecție antiexplozivă Ex IIA T3	
53	6000334	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 dispersorului cu sageata indicand calea de evacuare; cu protecție antiexplozivă Ex IIA T3	2.0 buc
54	EE10A1	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	4.0 buc
55	6000194	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	4.0 buc
56	EE10A1	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatură de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, flux total 5268lm (echivalent fluorescent 2x36W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C), min. IP20, IK02; "; cu protecție antiexplozivă Ex IIA T3	2.0 buc
57	6000335	Corp de iluminat echipat cu LED-uri de putere cu temperatură de culoare alb rece - lumina zilei, 6500K, flux total 5268lm (echivalent fluorescent 2x36W); 230V, 50Hz, (-5 - +35°C),	2.0 buc

		min. IP20, IK02; "; cu protecție antiexplozivă Ex IIA T3	
58	ED01F1	Intrerupător iluminat, montaj aparent, IP 31, 230V, 16A	4.0 buc
59	6000200	Intrerupător iluminat, montaj aparent, IP 31, 230V, 16A	4.0 buc
60	ED01F1	Intrerupator iluminat, montaj aparent, IP 31, 230V, 16A, cu protectie antiexploziva Ex IIA T3	1.0 buc
61	6000336	Intrerupator iluminat, montaj aparent, IP 31, 230V, 16A, cu protectie antiexploziva Ex IIA T3	1.0 buc
62	ED08A1	Priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protecție	4.0 buc
63	6000201	Priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protecție	4.0 buc
64	EA16A1	Doză derivatie, montaj aparent, IP65, 230V, cu 3 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm	1.0 buc
65	6000337	Doza derivatie, montaj aparent, IP65, 230V, cu 3 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm	1.0 buc
66	EA16A1	Doza derivatie, montaj aparent, IP3x, 230V, cu 5 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm	7.0 buc
67	6000338	D oza derivatie, montaj aparent, IP3x, 230V, cu 5 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm	7.0 buc
68	EA16A1	Doza derivatie, montaj aparent, IP3x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm, cu protectie antiexploziva Ex IIA T3	1.0 buc
69	6000339	Doza derivatie, montaj aparent, IP3x, 230V, cu 4 intrari de	1.0 buc

		cabluri tip CYY-F 3x2,5mm, cu protectie antiexploziva Ex IIA T3	
70	EF03A1	Tablou electric utilitati	1.0 buc
71	6000203	Tablou electric utilitati	1.0 buc
72	EC04A1	Cablu CYY-F 3x1,5mm	60.0 m
73	4801892	Cablu CYY-F 3x1,5mm	60.0 m
74	EC04A1	Cablu CYY-F 4x1,5mm	30.0 m
75	4802042	Cablu CYY-F 4x1,5mm	30.0 m
76	EC04A1	Cablu CYY-F 3x2,5mm	50.0 m
77	4801907	Cablu CYY-F 3x2,5mm	50.0 m
78	EA01B1	Tub PVC IPEY 25mm	100.0 m
MATERIALE DIVERSE			
79	EE12A1	Instalare corp de iluminat cu LED	2.0 buc
80	6000340	Corp de iluminat cu LED	2.0 buc
81	W1C09A1	Instalare confectionii metalice diferite	20.0 kg
82	6000023	Confectionie metalica	20.0 kg
PROBE SI VERIFICARI			
83	EH01A1	Inercarea continuitatii conductoarelor de protectie si a legaturilor de egalizare a potentialelor	88.0 buc
84	EH01A1	Masurarea rezistentei de izolatatie a cablurilor electrice	26.0 buc
85	W1P08A	Măsurarea rezistentei electrice a prizei de pamant	2.0 buc

86	EH07A1	Probe funcționale de ansamblu în vederea recepției	50.0 kw
87	EH05C1	Verificarea tablourilor	2.0 buc

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Tablou electric conform specificatie de procurare	buc	1
2	Echipament montat în tabloul electric existent TE-01: intreruptor de linie, cu relee de protectie la suprasarcina si scurtcircuit, 32A, 4P, 10kA	buc	1

CAP.XII INSTALATII INSTRUMENTATIE DEVIZ OFERTA 163288

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
1	ATA02B	Sistem de legare la pamant a cisternelor (inclusiv tablou de monitorizare) CY+CA	12.0 buc
2	6000204	Sistem de legare la pamant a cisternelor (inclusiv tablou de monitorizare) CY+CA	12.0 buc
3	ATB03A	Senzor/ semnalizator pozitie brat de incarcare si podet rabatabil (a) cu tablou de semnalizare dedicat sau b) fara tablou de semnalizare) ZY(+ZA)	12.0 buc
4	6000205	Senzor/ semnalizator pozitie brat de incarcare si podet rabatabil (a) cu tablou de semnalizare dedicat sau b) fara tablou de semnalizare) ZY(+ZA)	12.0 buc
5	ATA03A	Tablou de alarmare vizuala si acustica (lampa stroboscopica si hupa) pentru pozitie brat de incarcare si podet rabatabil ZA	1.0 buc
6	6000206	Tablou de alarmare vizuala si acustica (lampa stroboscopica si hupa) pentru pozitie brat de incarcare si podet rabatabil ZA	1.0 buc
7	ATD24A	Elemente de instrumentatie si automatizare livrate (preferabil) impreuna cu bratul de incarcare: - Robinet on-off actionat cu motor electric plus	12.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		accesorii, inclusiv cabluri (MOV)	
8	6000207	Elemente de instrumentatie si automatizare livrate (preferabil) impreuna cu bratul de incarcare: - Robinet on-off actionat cu motor electric plus accesorii, inclusiv cabluri (MOV)	12.0 buc
9	ATB04A	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/PSH	2.0 buc
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	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp	3155.0 m
14	6000210	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp	3155.0 m
15	ATD01A4	Teava de protectie cablu	230.0 m
16	6000211	Teava de protectie cablu	230.0 m
17	ATD29B	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj	60.0 kg
18	6000212	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj	60.0 kg
19	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 28x1.5mmp	180.0 m
20	6000505	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 28x1.5mmp	180.0 m
21	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 6x1.5mmp	1800.0 m
22	6000420	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 6x1.5mmp	1800.0 m
23	ATD17A	Cap terminal pentru cablu semnalizare si comanda	78.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
24	ATE01A	Verificare cabluri	3.0 buc
25	ATE10A	Verificare manometer	2.0 buc

CAP.XIII DRUMURI

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Drumuri pavaje (desen A636.1-DP-01, A636.1-DP-02) DEVIZ OFERTA 163298			
1	DG06A1	Spargeri si desfaceri pavaje din beton ciment existente	19.0 mc
2	TSC19B1	Sapatura mecanizata la cutie pat, inclusiv impingere la 10m, 80%: -drum beton:2943.0 mp x 0.59 m=1737 mc -drum macadam:442.0 mp x 0.47m=208.0mc =>1945.0 mcx80% = 1556.0 mc=>15.56 sute mc	15.56 la 100 mc
3	TSC22D1	Spor pentru fiecare 10m in plus la TSC19B1 3x15.56sute mc=46.68 sute mc	46.68 la 100 mc
4	TSA01C1	Sapatura manuala la cutie pat 20% -drumuri:1945.0 mcx20%=389.0 mc -acostamente:72.0 mp x 0.25m = 18.0 mc -trotuare:357 mp x 0.27 m= 97.0 mc	504.0 mc
5	TRI1AA01C3	Incarcarea manuala a pamantului in auto 20% 504.0 mcx1.8 t/mc= 907.0 t	907.0 t
6	TSC03F1	Incarcare mecanizata a pamantului in auto 80% 1945.0 mc x 80% = 1556.0 mc=>15.56 sute mc	15.56 la 100 mc
7	TRA01A10P	Transport pamant excedent cu auto 2060.0 mc x 1.8/mc=3708.0 t	3708.0 t
8	TSC26C1	Impingere pamant depozitat in gramezi 2060.0 mc => 20.60 sute mc	20.60 la 100 mc

9	TSC27C1	Spor la TSC 26 3 x 20.60 sute mc= 61.8 sute mc	61.8 la 100 mc
10	TSD07G1	Compactare fund cutie pat mecanizat -drum beton:2943.0 mp x 0.15 m = 442.0 mc -drum macadam:442.0 mp x 0.15 m = 66.0 mc =>508.0 mc=>5.08 sute mc	5.08 la 100 mc
11	TSD14A1	Udarea pentru compactare mecanizata fund cutie pat 508.0 mc x 0.1 = 50.8 mc	50.8 mc
12	TRA05A01	Transport apa cu auto 50.8mc x 1t/m c= 50.8 t	50.8 t
13	TSD04D1	Compactare manuala fund cutie pat -acostamente:72.0 mp x 0.10 m=7.5mc -trotuare:357.0 mp x 0.10 m=35.5 mc	43.0 mc
14	TSE06B1	Pregatirea cutiei patului pentru aplicare strat fund. Drum beton:2943.0 mp => 3742.0 mp = 37.42 sute mp -drum macadam:442.0 mp -trotuare:357.0 mp	37.42 la 100 mp
15	DA06B1	Fundatie de allast cilindrat -drum beton:2943.0 mp x 0.30 m =883.0 mc -drum macadam:442.0 mp x 0.30 m=133.0 mc -trotuare:357.0 mp x 0.15 m = 54.0 mc	1070.0 mc
16	DA06A2	Strat de nisip -drum beton:2943.0 mp x 0.09 m = 265.0 mc -drum macadam:442.0 mp x 0.07 m = 31.0mc -trotuare:357.0 mp x 0.02 m = 7.0 mc -acostamente:72.0 mp x 0.10m = 7.0 mc	310.0 mc
17	TRA01A05	Transport balast e cu auto (balast, nisip) -balast:1070.0 mc x 1.7 t/mc = 1819.0 t -nisip:310.0 mc x 1.35 t/m = 418.5 t	2237.5 t
18	DC05C1	Imbracaminte beton BcR4.5 h=20cm grosime -drum beton: 2943.0 mp	2943.0 mp

19	6000132	Mortar pentru benzi 2943.0 mp x 0.006 m = 18.0mc	18.0 mc
20	6000133	Preparare beton ciment in statie -fund.bord 0.30 m x 0.15 m + 0.1 m x 0.25 m) x771.0 m = 54.0 mc -carosabil: 2943.0 mp x 0.20 m = 589.0 mc -benzi: 2943.0 mp x 0.006 m =18.0 mc -trotuare: 357.0 mp x 0.10 m = 36.0 mc	697.0 mc
21	TRA06A05	Transport beton de la statie 697.0 mc x 2.5 t/ mc = 1742.5 t	1742.5 t
22	CA02C1	Turnare beton C25/30 -fund.bord: (0.30 m x 0.15 m + 0.1 m x 0.25 m) x771.0 m = 54.0 mc -trotuare: 357.0 mp x 0.10 m = 36.0 mc	90.0 mc
23	6000233	Beton C25/30	90.16 mc
24	DA13B1	Executare imbracaminte macadam la drum acces h=10cm grosime	442.0 mp
25	DE01A1	Acostamente consolidate cu piatra sparta la drum acces macadam	72.0 mp
26	TRA02A50	Transport rutier piatra sparta -acostam.72.0 mp x 0.15 m =11.0 mc -macadam 442.0 mp x 0.10 m = 45.0 mc 56.0 mc x 1.6 t/mc = 90.0 t	90.0 t
27	IZF04J1 (asimilat)	Folie polietilena (0.150kg/mp)	3179.5 mp
28	6000016	Folie polietilena (0.150kg/mp) 3179.5 mp x 0.150 kg/mp = 477.0 kg	3179.5 mp
29	CE19A1	Pene din lemn pentru rosturi	515.0 m
30	6000134	Pene din lemn 530.0 m x 1.01 = 535.0 m	535.0 m

31	DI08A1 (asimilat)	Rosturi etansate cu mastic bituminos la imbracaminti din beton ciment	1170.0 m
32	CC01C1	Montare plasa armare OB37 -drum betØ8/15cm: 2943.0 mp x 5.53 kg/mp = 16275.0 kg -trotuare Ø6/10cm:236.5 mp x 4.40 kg/mp = 1041.0 kg	17316.0 kg
33	CZ0302D1	Procurare plasa OB37	17316.0 kg
34	TRA02A20	Transport rutier plasa armare OB37	17.40 t
35	DE10A1	Borduri prefabricate bet ciment 20x25cm montate pe fund bet cim. (30x15cm)	771.0 m
36	TRA01A05	Transport auto borduri prefabricate 20x25cm	85.0 t
B. Rigola de scurgere si basa (desen A636.1-DP-01, A636.1-DP-02) DEVIZ OFERTA 163308			
1	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant - Rigola: 39.95 m x 0.315 mp = 12.58 mc - Basa:0.80 m x 0.80 m x 1.05m = 0.67mc - Sant teava racord: 43.0 m x 0.40 m x 0.5m = 6.9 mc -	20.2 mc
2	TRB01C15	Transport pamant cu roaba 20.2 mc x 1.8t/mc = 36.5 t	36.5 t
3	TRI1AA01C3	Incarcarea manuala a materialului în auto 20% - Pamant: 20.2 mc x 1.8t/mc = 36.5 t 36.5 t x 20% = 7.3 t	7.3 t
4	TSC03F1	Incarcare mecanizata a materialului in auto 80% - Pamant: 20.2 mc =0.202 sute mc x 80% = 0.16 sute mc	0.16 la 100 mc
5	TRA01A10P	Transport pamant excedent cu auto - Pamant:20.2 mc x 1.8 t/mc = 36.5 t	36.5 t
6	TSC26C1	Impingere pamant depozitat in gramezi 20.2 mc=> 0.20 sute mc	0.20 la 100 mc
7	TSC27C1	Spor la TSC 26 3 x 0.202 sute mc = 0.61 sute mc	0.61 la 100 mc

8	6000133	Beton ciment in statie: -rigola: 0.208 mc x 339.95m = 8.31mc -basa: 0.45 mc	8.76 mc
9	TRA06A05	Transport beton de la statie 8.76 mc x 2.5 t/mc = 21.9 t	21.9 t
10	CA02C1	Turnare beton C25/30	8.76 mc
11	CC01C1	Montare armaturi OB37 - rigola (Ø6): 39.95 m x 0.14 kg/m = 5.59 kg - rigola (Ø8): 39.95 m x 6.62 kg/m = 265.0 kg - gratar (Ø20): 39.95 m x 17.30 kg/m = 691.0 kg - basa (Ø6): 1.1 kg - basa (Ø8): 12.5 kg - basa (Ø20): 32.5 kg	1008.0 kg
12	CZ0301A1	Confectionat armaturi OB37	1008.0 kg
13	RPCP14A1	Corniere metalice pentru rigole de scurgere - L50x50x5mm: 39.95 m x 2m=80.0 m (rigola) - L45x45x4,5mm: 39.95 m x 2m=80.0 m (rigola) - L50x50x5mm: 3.20 m (basa) - L45x45x4,5mm: 2.30 m (basa)	165.5 m
14	TRA02A20	Transport rutier otel beton OB37si cornier 1008.0 kg + 314.0 kg + 252.0 kg = 1574.0 kg	1.574 t
15	ACB08F1	Teava de otel ingropata Dn 250 mm pentru racordare rigola si basa	43.0 m
16	3112775	Teava DN250	43.5 m
17	IZA01C1	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive a confectiilor si constructiilor metalice cu nisip curators	1.60 t
18	IZD03A1 fara materiale	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu plumb	1.60 t
19	IZD10A1- fara materiale	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mana a confectiilor si constructiilor metalice	1.60 t
20	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.60 t