

ANTEMASURATOARE

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A636.3-AM**

Cod proiect : **A 636.3**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect: **REABILITARE RAMPA DE INCARCARE TITEI IMENI-
IMECI, JUD. COVASNA**

Intocmit: **Ing. M.Tanase**

Verificat: **Ing.R. Nita**

Aprobat: **Ing. A.Ionescu**

CAP.I DEMOLARE:

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

CAP.II ARHITECTURA:

A. CLADIRE CASA POMPE TITETI	pg5
B. CLADIRE CENTRALA TERMICA	pg6
C. CLADIRE GARAJ	pg8
D. CLADIRE MAGAZIE COMBUSTIBIL	pg9
E. CLADIRE MAGAZIE +SOPRON	pg10

CAP.III CONSTRUCTII BETOANE:

A. FUNDATIE PASARELA METALICA CF	pg11
B. FUNDATIE CLADIRE CASA POMPE TITEI	pg13
C. FUNDATIE CLADIRE GARAJ	pg16
D. FUNDATIE CLADIRE MAGAZIE (FOSTA CT)	pg18
E. FUNDATIE MAGAZIE COMBUSTIBIL	pg21
F. FUNDATIE CLADIRE MAGAZIE+SOPRON	pg23
G. IMPREJMUIRE, POARTA AUTO, POARTA CF	pg26
H. RIGOLA	pg28
I. PLATFORMA BETONATA RAMPA CF	pg30
J. FUNDATIE CAMIN CC1 SI CC2	pg31

CAP.IV CONSTRUCTII METALICE:

A. PASARELA METALICA CF	pg34
B. CLADIRE MAGAZIE	pg34
C. CLADIRE CASA POMPE TITEI	pg35
D. CLADIRE GARAJ	pg36
E. CLADIRE MAGAZIE +SOPRON	pg37
F. CLADIRE MAGAZIE COMBUSTIBIL	pg38

CAP.V CONDUCTE:

A. LEGATURI CONDUCTE SUBTERANE	pg39
B. COLECTOR SI LEGATURI CONDUCTE LA BRATELE DE INCARCARE	pg43
C. LEGATURI CONDUCTE IN CUVA DE VENTILE	pg45
D. MONTAJ POMPE TITEI SI LEGATURI CONDUCTE	pg48
E. MONTAJ POMPE APA SARATA SI LEGATURI CONDUCTE	pg52

CAP.VI INSTALATII SANITARE:

A. MAGAZIE (VESTIARE)	pg57
B. RACORD ALIMENTARE APA POTABILA	pg61
C. RETEA CANALIZARE EXTERIOARA MENAJERA	pg63

CAP.VII INSTALATII TERMICE:

CASA POMPE TITEI _____ **pg65**

CAP.VIII FORAJ:

PUT FORAT ECHIPAT CU POMPA SUBMERSIBILA SI ACCESORII _____ **pg67**

CAP.IX INSTALATII ELECTRICE _____ **pg67**

CAP.X INSTALATII INSTRUMENTATII _____ **pg72**

CAP.XI DRUMURI:

DRUMURI PAVAJE _____ **pg74**

CAP.I DEMOLARE (cantitati apreciate)

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladiri : Casa pompe titei (desen A636.3-D-01), Cladire centrala termica (desen A636.3-D-02), Garaj (desen A636.3-D-03, pl 1/3), Magazie (desen A636.3-D-03, pl 2/3 si 3/3), Magazie combustibil (desen A636.3-D-04) DEVIZ OFERTA 165018			
1	RPCXI05B	Demontat invelitori din tabla (acoperis si fatade) 125.0 mp + 260.0 mp + 42.0 mp + 115.0 mp + 52.0 mp	600.0 mp
2	RPCXP05	Demolarea confectii metalice 200.0 kg + 1000.0 kg + 100.0 kg + 100.0 kg + 150.0 kg	1550.0 kg
3	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale 14.4 mc + 28.0 mc + 13.6 mc + 17.2 mc + 14.0 mc	87.2 mc
4	RPCXG06C	Demolare pereti zidarie caramida plina 11.0 mc + 2.5 mc	13.5 mc
5	RPCXG07	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolare 155.0 buc + 115.0 buc	270.0 buc
6	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto Tabla: 600.0 mp x 5 kg/mp = 3000.0 kg Metal: 1550.0 kg Beton: 87.2 mc x 2.5t/mc = 218.0 t Caramida 13.5 mc x 2.3t/mc = 18.9 t	241.45 t
7	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	241.45 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
8	YC01M	Taxa pentru eliminarea deseurilor, molozului: 241.45 t	lei
B. Constructii metalice: Platforma rampa CF (desen A636.3-D-05), Gara godevil (desen A636.3-D-06), Imprejmuire, Poarta auto, Poarta CF DEVIZ OFERTA 165028			
1	CL17B1	Demontarea completa in subansamble Pasarela CF - Constructie metalica +montaj conducte: 12.0 t Legaturi conducte si pompe: 2.65 t Gara godevil: 0.7 t Imprejmuire, poarta auto, Poarta CF: 23.7	39.0 t
2	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacaraua, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	39.0 t
3	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Imeci-Inotesti 200 km/50km= 4 (coeficient transport) 39.0 t x 4 = 156.0 t	156.0 t
C. Constructii betoane : Platforma rampa CF, Fundatie pasarela metalica CF, Fundatii stalpi imprejmuir, poarta auto, poarta CF DEVIZ OFERTA 165038			
1	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale -platforma rampa CF: 45.0 mc 50.0 m x 3.0 m x 0.30 m = 45.0 mc -fundatie pasarela metalica CF: 9.0 mc 2.0 m x 1.5 m x 0.5 m x 5.0 buc = 7.5 mc 1.1 m x 0.55 m x 0.4 m x 5.0 buc = 1.21mc -fundatie stalpi imprejmuire, poarta auto, poarta CF: 26.0 mc	80.0 mc
2	TSA07B1	Sapatura manuala in jurul fundatiilor la pasarela metalica pentru scoaterea betonului 5.0 mc x 5.0 buc = 25.0 mc	25.0 mc
3	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto 80.0 mc x 2.5 t/mc = 200.0 t	200.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	200.0 t
5	YC01M	Taxa pentru eliminarea molozului: 200.0 t	lei

CAP.II ARHITECTURA

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladire casa pompe titei (desene A636.3-A-01, A636.3-A-02) DEVIZ OFERTA 165048			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	80.7 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	80.7 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros.(manopera)	36.7 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	36.7 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	12.0 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,cu geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie conf.tablaou tamplarie	8.4 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	7.2 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.13 mc
13	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	36.0 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	0.76 mc
15	IZA06F1	Vopsirea intr-un strat cu email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	33.00 mp
16	6000180	Email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	6.0 kg
17	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	13.0 mp
18	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	13.26 mp
B. Cladire centrala termica (desene A636.3-A-03, A636.2-A-04) DEVIZ OFERTA 165058			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 15 cm grosime (manopera)	121.5 mp
2	6000000	Panouri sandwich 15 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	121.5 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 15 cm gros. (manopera)	81.6 mp
4	6000001	Panouri sandwich invelitoare 15 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	81.6 mp
5	CD24E1	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 10 cm grosime (manopera)	44.8 mp
6	6000002	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 10 cm grosime, placi tip rigips rezistente la umezeala	44.8 mp
7	CD24B1	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 7,5 cm grosime	49.8 mp
8	6000003	Pereti despartitori simpli cu structura metalica, 7,5 cm	49.8 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		grosime, placi tip rigips rezistente la umezeala	
9	CF23I1	Tencuiala placi Rigips cu structura de prindere, (dublat pereti exteriori)	45.0 mp
10	6000497	Placi Rigips 9,5 mm grosime, inclusiv structura metalica	45.0 mp
11	CF24B1	Plafon suspendat cu structura metalica si placi Rigips	28.4 mp
12	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	20.0 m
13	CE14B1	Burlane tabla zincata	12.4 m
14	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	9.5 mp
15	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	9.5 mp
16	CK14I1	Usi profile aluminiu, intr-un canat	2.1 mp
17	CK14J1	Usi profile aluminiu, in doua canate	10.0 mp
18	6000005	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	12.1 mp
19	CK05A1	Foi usi interioare din lemn si toc profile de aluminiu, intr-un canat	11.8 mp
20	6000006	Foi usi interioare din lemn si toc profile de aluminiu, intr-un canat, conf. tablou tamplarie	11.8 mp
21	CF08A1	Tencuieli exterioare in similipiatra	11.0 mp
22	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.19 mc
23	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	43.6 mp
24	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	0.92 mc
25	CG11A1	Pardoseli gresie ceramica antiacida si antiderapanta	26.3 mp
26	6000008	Gresie ceramica portelanata si antiderapanta	27.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	6000009	Mortar adeziv 4,9 kg/mp	128.9 kg
28	6000010	Chit pentru gresie 0,1 kg/mp	2.7 kg
29	CI06A1	Placari faianta	94.5 mp
30	6000011	Faianta	94.5 mp
31	6000012	Chit pentru faianta	9.5 kg
32	CN04C1	Vopsitorii la interior, Vinarom	167.5 mp
33	6000013	Vopsea Vinarom alba (0,4 kg/mp)	67.0 kg
34	CO02A11	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	19.0 mp
35	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	19.38 mp
C. Cladire garaj (desene A636.3-A-05, A636.2-A-06) DEVIZ OFERTA 165068			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	44.4 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	44.4 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	33.7 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	33.7 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	12.0 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	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	33.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
10	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	0.7 mc
11	CF08A1	Tencuieli exterioare in similipiatra	5.3 mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.1 mc
13	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	15.2 mp
14	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	15.50 mp
D. Cladire magazie combustibil (desen A636.3-A-07) DEVIZ OFERTA 165078			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	44.6 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	44.6 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	11.3 mp
4	60000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	11.3 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	8.2 m
6	CE14B1	Burlane tabla zincata	13.0 m
7	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	2.8 mp
8	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	2.8 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	4.1mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.07 mc
13	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	11.1 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	0.24 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	IZA06F1	Vopsirea intr-un strat cu email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	9.5 mp
16	6000180	Email epoxidic bicomponent rezistent la hidrocarburi	2.0 kg
17	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	6.8 mp
18	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	7.0 mp
E. Cladire magazie + sopron (desene A636.3-A-08, A636.3-A-09) DEVIZ OFERTA 165088			
1	CD27A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	70.0 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	70.0 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	43.6 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	43.6 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincata	19.0 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	8.4 mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.14 mc
13	CG19A1	Pardoseli ciment scivisit	42.8 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	0.9 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	15.0 mp
16	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	15.3 mp

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
1	Cabina operator rampa CF	buc	2
2	Radiator electric cu ulei 9 elemente, 3 trepte de putere, Termostat reglabil, Protectie supra-incalzire, 5 canale ulei, 2000W	buc	4

CAP.III CONSTRUCTII BETOANE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Fundatie pasarela metalica CF (desen A636.3-CB-02) DEVIZ OFERTA 165098			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 2.0 m x 1.5 m x 1.3 m x 14.0 buc = 54.6 mc	55.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 2.0 m x 1.5 m x 14.0 buc = 42.0 mp	0.42 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar in auto 34.5 mc x 1.8 t/mc = 62.1 t	62.1 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	62.1 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	20.5 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.20 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 20.5 mc x 0.1 = 2.0 mc	2.0 mc
8	TRA01A01	Transport apa 2.0 mc x 1 t/mc = 2.0 t	2.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	CB02A1	Cofraje 1.1 m x 1.1m x2 laturi x 14.0 buc = 33.88 mp 0.55 m x 1.1m x 2 laturi x 14.0 buc = 16.94 mp	51.0 mp
10	CA01D1	Turnat beton C8/10 2.0 m x 1.5 m x 0.1 m x 14.0 buc = 4.2 mc	4.2 mc
11	6000017	Beton C8/10 4.2 mc x 1.01 = 4.24 mc	4.3 mc
12	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero 2.0 m x 1.5 m x 0.6 m x 14.0 buc = 25.2 mc 1.1 m x 0.55 m x 1.1 m x 14.0 buc = 9.32 mc	34.52 mc
13	6000018	Beton C16/20 34.52 mc x 1.01 = 34.86 mc	35.0 mc
14	TRA06A05	Transport beton cu auto 39.3 mc x 2.5 t/mc = 98.25 t	98.25 t
15	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	2896.0 kg
16	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37	443.0 kg
17	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12-16mm PC52	2453.0 kg
18	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 112.0 buc: 381.5 kg Sablon 28.0 buc x 17.0 kg/buc = 504.0 kg	885.5 kg
19	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	885.5 kg
20	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent 1.1 m x 0.55 m x 14.0 buc = 8.47 mp	8.5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
21	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63.0 kg/mp 63.0 kg/mp x 8.5 mp = 535.5 kg	535.5 kg
22	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 51.0 mp x 15 kg/mp = 765.0 kg Armatura: 2896.0 kg Piese metalice: 885.5 kg	4.52 t
23	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	4.52 t
24	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	4.52 t
25	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.52 t
B. Fundatie cladire casa pompe titei (desen A636.3-CB-04)			
DEVIZ OFERTA 165108			
1	TSA07B1	Sapatura manuala	10.0 mc
2	TSE02B1	Finisare teren dupa demolare cladire existent pe aceeasi locatie 1.2 m x 1.4 m x 4.0 buc = 6.72 mp 21.0 m x 0.3 m = 6.3 mp 30.0 mp 2.2 m x 1.25 m = 2.75 mp	0.46 la 100 mp
3	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	10.0 mc
4	TSD05A1	Compactare umplutura	0.1 la 100 mc
5	TSD13A1	Udare manuala 10.0 mc x 0.1 = 1.0 mc	1.0 mc
6	TRA01A01	Transport apa 1.0 mc x 1 t/mc = 1.0 t	1.0 t
7	TSD05A1	Compactare 32.0 mp x 0.1 m = 3.2 mc	0.03 la 100 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
8	DA06A1	Asternere strat balast $32.0 \text{ mp} \times 0.2 \text{ m} = 6.4 \text{ mc}$	6.5 mc
9	CO42A1	Folie polietilena $32.0 \text{ mp} \times 1.2 = 38.4 \text{ mp}$	38.5 mp
10	6000016	Folie polietilena	38.5 mp
11	CB02A1	Cofraje $1.2 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 4.0 \text{ buc} = 4.8 \text{ mp}$ $1.4 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 4.0 \text{ buc} = 5.6 \text{ mp}$ $0.5 \text{ m} \times 0.85 \text{ m} \times 4 \text{ laturi} \times 4.0 \text{ buc} = 6.8 \text{ mp}$ $21.0 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} = 25.2 \text{ mp}$	42.5 mp
12	CA01D1	Turnat beton C8/10 $1.2 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 4.0 \text{ buc} = 0.67 \text{ mc}$ $21.0 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} = 0.63 \text{ mc}$	1.30 mc
13	6000017	Beton C8/10 $1.3 \text{ mc} \times 1.01 = 1.31 \text{ mc}$	1.4 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero $1.2 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 4.0 \text{ buc} = 3.36 \text{ mc}$ $0.5 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 0.85 \text{ m} \times 4.0 \text{ buc} = 0.85 \text{ mc}$ $21.0 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} = 3.15 \text{ mc}$ $32.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 4.80 \text{ mc}$ $2.2 \text{ m} \times 1.25 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} \times 1.0 \text{ buc} = 0.41 \text{ mc}$	12.57 mc
15	6000018	Beton C16/20 $12.57 \text{ mc} \times 1.01 = 12.70 \text{ mc}$	13.0 mc
16	TRA06A05	Transport cu auto -beton: $(1.4 \text{ mc} + 13.0 \text{ mc}) \times 2.5 \text{ t/mc} = 36.0 \text{ t}$ -balast: $6.5 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 11.05 \text{ t}$	47.0 t
17	CC02P1	Montat armatura din plase in placi $\varnothing 5/100 \times 100$	95.0 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	95.0 kg
19	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	533.0 kg
20	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	117.53 kg
21	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8 mm PC52	52.09 kg
22	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10-12mm PC52	363.72 kg
23	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 16.0 buc: 54.5 kg Sablon 8.0 buc x 3.45 kg/buc = 27.6 kg	82.5 kg
24	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	82.5 kg
25	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	1.0 mp
26	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
27	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	25.0 m
28	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 42.5 mp x 15 kg/mp = 637.5 kg Plasa sudata: 95.0 kg Armatura: 533.0 kg Piese metalice: 82.5 kg	1.35 t
29	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.35 t
30	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.35 t
31	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.35 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
C. Fundatie cladire garaj (desen A636.3-CB-05) DEVIZ OFERTA 165118			
1	TSA07B1	Sapatura manuala	10.0 mc
2	TSE02B1	Finisare teren dupa demolare cladire existent pe aceeasi locatie 1.2 m x 1.4 m x 4.0 buc = 6.72 mp 20.0 m x 0.3 m = 6.3 mp 28.5 mp 5.4 m x 1.0 m = 5.4 mp	0.47 la 100 mp
3	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	10.0 mc
4	TSD05A1	Compactare umplutura	0.1 la 100 mc
5	TSD13A1	Udare manuala 10.0 mc x 0.1 = 1.0 mc	1.0 mc
6	TRA01A01	Transport apa 1.0 mc x 1 t/mc = 1.0 t	1.0 t
7	TSD05A1	Compactare 28.5 mp x 0.1 m = 2.85 mc	0.03 la 100 mc
8	DA06A1	Asternere strat balast 28.5 mp x 0.2 m = 5.7 mc	6.0 mc
9	CO42A1	Folie polietilena 28.5 mp x 1.2 = 34.2 mp	34.5 mp
10	6000016	Folie polietilena	34.5 mp
11	CB02A1	Cofraje 1.2 m x 0.5 m x 2 laturi x 4.0 buc = 4.8 mp 1.4 m x 0.5 m x 2 laturi x 4.0 buc = 5.6 mp 0.5 m x 0.85 m x 4 laturi x 4.0 buc = 6.8 mp 20.0 m x 0.6 m x 2 laturi = 24.0 mp	41.5 mp
12	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.2 m x 1.4 m x 0.1 m x 4.0 buc = 0.67 mc	1.27 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		20.0 m x 0.3 m x 0.1 m = 0.6 mc	
13	6000017	Beton C8/10 1.3 mc x 1.01 = 1.28 mc	1.3 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero 1.2 m x 1.4 m x 0.5 m x 4.0 buc = 3.36 mc 0.5 m x 0.5 m x 0.85 m x 4.0 buc = 0.85 mc 20.0 m x 0.3 m x 0.5 m = 3.0 mc 28.5 mp x 0.15 m = 4.28 mc 5.4 m x 1.0 m x 0.15 m x 1.0 buc = 0.81 mc	12.30 mc
15	6000018	Beton C16/20 12.30 mc x 1.01 = 12.42 mc	12.5 mc
16	TRA06A05	Transport cu auto -beton: (1.3 mc +12.3 mc) x 2.5 t/mc = 34.5 t -balast: 6.0 mc x 1.7 t/mc= 10.2 t	44.7 t
17	CC02P1	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	95.0 kg
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	95.0 kg
19	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	549.0 kg
20	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	114.65 kg
21	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8 mm PC52	32.55 kg
22	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10-12mm PC52	401.9 kg
23	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 16.0 buc: 54.5 kg Sablon 8.0 buc x 3.45 kg/buc = 27.6 kg	82.5 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
24	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	82.5 kg
25	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	1.0 mp
26	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
27	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	24.0 m
28	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 41.5 mp x 15 kg/mp = 622.5 kg Plasa sudata: 95.0 kg Armatura: 549.0 kg Piese metalice: 82.5 kg	1.35 t
29	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.35 t
30	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.35 t
31	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.35 t
D. Fundatie cladire magazie –fosta CT (desen A636.3-CB-06) DEVIZ OFERTA 165128			
1	TSA07B1	Sapatura manuala	11.0 mc
2	TSE02B1	Finisare teren dupa demolare cladire existent pe aceeasi locatie 1.2 m x 1.8 m x 6.0 buc = 12.96 mp 37.5 m x 0.3 m = 11.25 mp 66.5 mp 2.2 m x 0.975m x 2.0 buc = 4.29 mp 1.2 m x 0.975 m x 1.0 buc = 1.17 mc	0.96 la 100 mp
3	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	11.0 mc
4	TSD05A1	Compactare umplutura	0.11 la 100 mc
5	TSD13A1	Udare manuala 11.0 mc x 0.1 = 1.1 mc	1.1 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
6	TRA01A01	Transport apa $1.1 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 1.1 \text{ t}$	1.1 t
7	TSD05A1	Compactare umplutura $66.5 \text{ mp} \times 0.1 \text{ m} = 6.65 \text{ mc}$	0.06 la 100 mc
8	DA06A1	Asternere strat balast $66.5 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 9.98 \text{ mc}$	10.0 mc
9	CO42A1	Folie polietilena $66.5 \text{ mp} \times 1.2 = 79.8 \text{ mp}$	80.0 mp
10	6000016	Folie polietilena	80.0 mp
11	CB02A1	Cofraje $1.2 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 6.0 \text{ buc} = 8.64 \text{ mp}$ $1.8 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 6.0 \text{ buc} = 12.96 \text{ mp}$ $0.5 \text{ m} \times 1.25 \text{ m} \times 4 \text{ laturi} \times 6.0 \text{ buc} = 15.0 \text{ mp}$ $37.5 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} = 45.0 \text{ mp}$	82.0 mp
12	CA01D1	Turnat beton C8/10 $1.2 \text{ m} \times 1.8 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 6.0 \text{ buc} = 1.30 \text{ mc}$ $37.5 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} = 1.13 \text{ mc}$	2.42 mc
13	6000017	Beton C8/10 $2.42 \text{ mc} \times 1.01 = 2.44 \text{ mc}$	2.5 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero $1.2 \text{ m} \times 1.8 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 6.0 \text{ buc} = 6.48 \text{ mc}$ $0.55 \text{ m} \times 0.55 \text{ m} \times 1.25 \text{ m} \times 6.0 \text{ buc} = 2.27 \text{ mc}$ $37.5 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} = 5.63 \text{ mc}$ $66.5 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 9.98 \text{ mc}$ $2.2 \text{ m} \times 0.975 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} \times 2.0 \text{ buc} = 0.64 \text{ mc}$ $1.2 \text{ m} \times 0.975 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} \times 1.0 \text{ buc} = 0.18 \text{ mc}$	25.2 mc
15	6000018	Beton C16/20 $25.2 \text{ mc} \times 1.01 = 25.45 \text{ mc}$	25.5 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
16	TRA06A05	Transport cu auto -beton: $(2.5 \text{ mc} + 25.5 \text{ mc}) \times 2.5 \text{ t/mc} = 70.0 \text{ t}$ -balast: $10.0 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 17.0 \text{ t}$	87.0 t
17	CC02P1	Montat armatura din plase in placi $\varnothing 5/100 \times 100$	213.75 kg
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	213.75 kg
19	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	1135.0 kg
20	CZ0301A1	Confectionat armatura $\varnothing 6\text{-}8\text{mm OB37}$	221.19 kg
21	CZ0301D1	Confectionat armatura $\varnothing 8 \text{ mm PC52}$	105.79 kg
22	CZ0301E1	Confectionat armatura $\varnothing 12\text{-}16\text{mm PC52}$	808.24 kg
23	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 24.0 buc: 109.2 kg Sablon 12.0 buc $\times 7.68 \text{ kg/buc} = 92.2 \text{ kg}$	201.5 kg
24	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	201.5 kg
25	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	2.0 mp
26	6000021	SIKA 318 sau echivalent $2.1 \text{ kg/mp/mm} \times 30 \text{ mm} = 63 \text{ kg/mp}$ $63.0 \text{ kg/mp} \times 2.0 \text{ mp} = 126.0 \text{ kg}$	126.0 kg
27	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	36.0 m
28	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: $82.0 \text{ mp} \times 15 \text{ kg/mp} = 1230.0 \text{ kg}$ Plasa sudata: 213.75 kg Armatura: 1135.0 kg Piese metalice: 201.2 kg	2.78 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
29	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	2.78 t
30	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	2.78 t
31	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.78 t
E. Fundatie magazie combustibil (desen A636.3-CB-07) DEVIZ OFERTA 165138			
1	TSA07B1	Sapatura manuala	8.0 mc
2	TSE02B1	Finisare teren dupa demolare cladire existent pe aceeasi locatie 1.0 m x 1.2 m x 4.0 buc = 4.8 mp 10.0 m x 0.3 m = 3.0 mp 8.0 mp 1.86 m x 1.0 m = 1.86 mp	0.17 la 100 mp
3	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	8.0 mc
4	TSD05A1	Compactare umplutura	0.08 la 100 mc
5	TSD13A1	Udare manuala 8.0 mc x 0.1 = 0.8 mc	0.8 mc
6	TRA01A01	Transport apa 0.8 mc x 1 t/mc = 0.8 t	0.8 t
7	TSD05A1	Compactare 8.0 mp x 0.1m = 0.8 mc	0.008 la 100 mc
8	DA06A1	Asternere strat balast 8.0 mp x 0.2 m = 1.6 mc	1.6 mc
9	CO42A1	Folie polietilena 8.0 mp x 1.2 = 9.6 mp	10.0 mp
10	6000016	Folie polietilena	10.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
11	CB02A1	Cofraje	12.0 mp
12	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.0 m x 1.2 m x 0.1 m x 4.0 buc = 0.48 mc 10.0 m x 0.3 m x 0.1 m = 0.3 mc	0.78 mc
13	6000017	Beton C8/10 0.78 mc x 1.01 = 0.79 mc	0.8 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero 1.0 m x 1.2 m x 0.4 m x 4.0 buc = 1.92 mc 0.50 m x 0.50 m x 0.85 m x 4.0 buc = 0.85 mc 10.0 m x 0.3 m x 0.5 m = 1.50 mc 8.0 mp x 0.15 m = 1.20 mc 1.86 m x 1.0 m x 0.15 m = 0.28 mc	5.75 mc
15	6000018	Beton C16/20 5.75 mc x 1.01 = 5.80 mc	6.0 mc
16	TRA06A05	Transport beton cu auto -beton: (0.8 mc + 6.0 mc) x 2.5 t/mc = 17.0 t -balast: 1.6 mc x 1.7 t/mc = 2.72 t	19.72 t
17	CC02P1	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	47.5 kg
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	47.5 kg
19	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	386.0 kg
20	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	86.51 kg
21	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø8-12mm PC52	299.84 kg
22	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 16.0 buc: 54.46 kg	70.5 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Sablon 8.0 buc x 2.0 kg/buc = 16.0 kg	
23	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	70.5 kg
24	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	1.5 mp
25	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 1.5 mp = 94.5 kg	94.5 kg
26	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	14.0 m
27	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 12.0 mp x 15 kg/mp = 180.0 kg Plasa sudata: 47.5 kg Armatura: 386.0 kg Piese metalice: 70.5 kg	0.7 t
28	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	0.7 t
29	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.7 t
30	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.7 t
F. Fundatie cladire magazie+sopron (desen A636.3-CB-08) DEVIZ OFERTA 165148			
1	TSA07B1	Sapatura manuala	11.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 1.2 m x 1.4 m x 6.0 buc = 10.08 mp 27.0 m x 0.3 m = 6.45 mp 35.0 mp 2.2 m x 1.0 m = 2.2 mp	0.55 la 100 mp
3	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	11.0 mc
4	TSD05A1	Compactare umplutura	0.11 la 100 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	TSD13A1	Udare manuala $11.0 \text{ mc} \times 0.1 = 1.1 \text{ mc}$	1.1 mc
6	TRA01A01	Transport apa $1.1 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 1.1 \text{ t}$	1.1 t
7	TSD05A1	Compactare $35.0 \text{ mp} \times 0.1 \text{ m} = 3.5 \text{ mc}$	0.03 la 100 mc
8	DA06A1	Asternere strat balast $35.0 \text{ mp} \times 0.2 \text{ m} = 7.0 \text{ mc}$	7.0 mc
9	CO42A1	Folie polietilena $35.0 \text{ mp} \times 1.2 = 42.0 \text{ mp}$	42.0 mp
10	6000016	Folie polietilena	42.0 mp
11	CB02A1	Cofraje $1.2 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 6.0 \text{ buc} = 7.2 \text{ mp}$ $1.4 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} \times 6.0 \text{ buc} = 10.08 \text{ mp}$ $0.5 \text{ m} \times 0.85 \text{ m} \times 4 \text{ laturi} \times 6.0 \text{ buc} = 10.2 \text{ mp}$ $27.0 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} = 32.4 \text{ mp}$	60.0 mp
12	CA01D1	Turnat beton C8/10 $1.2 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 6.0 \text{ buc} = 1.0 \text{ mc}$ $27.0 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} = 0.81 \text{ mc}$	1.82 mc
13	6000017	Beton C8/10 $1.82 \text{ mc} \times 1.01 = 1.84 \text{ mc}$	2.0 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero $1.2 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} \times 0.4 \text{ m} \times 6.0 \text{ buc} = 4.03 \text{ mc}$ $0.50 \text{ m} \times 0.50 \text{ m} \times 0.85 \text{ m} \times 6.0 \text{ buc} = 1.28 \text{ mc}$ $27.0 \text{ m} \times 0.3 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} = 4.05 \text{ mc}$ $35.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 5.25 \text{ mc}$ $2.2 \text{ m} \times 1.0 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} = 0.33 \text{ mc}$	15.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	6000018	Beton C16/20 $15.0 \text{ mc} \times 1.01 = 15.15 \text{ mc}$	15.20 mc
16	TRA06A05	Transport cu auto -beton: $(2.0 \text{ mc} + 15.2 \text{ mc}) \times 2.5 \text{ t/mc} = 43.0 \text{ t}$ -balast: $7.0 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 11.9 \text{ t}$	54.9 t
17	CC02P1	Montat armatura din plase in placi $\emptyset 5/100 \times 100$	118.75 kg
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	118.75 kg
19	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	769.0 kg
20	CZ0301A1	Confectionat armatura $\emptyset 6\text{-}8\text{mm OB37}$	170.43 kg
21	CZ0301D1	Confectionat armatura $\emptyset 8\text{mm PC52}$	75.76 kg
22	CZ0301E1	Confectionat armatura $\emptyset 10\text{-}12\text{mm PC52}$	522.5 kg
23	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 24.0 buc: 81.70 kg Sablon 12.0 buc $\times 3.45 \text{ kg/buc} = 41.4 \text{ kg}$	123.0 kg
24	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	123.0 kg
25	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	1.5 mp
26	6000021	SIKA 318 sau echivalent $2.1 \text{ kg/mp/mm} \times 30 \text{ mm} = 63 \text{ kg/mp}$ $63.0 \text{ kg/mp} \times 1.5 \text{ mp} = 94.5 \text{ kg}$	94.5 kg
27	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	28.5 m
28	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: $60.0 \text{ mp} \times 15 \text{ kg/mp} = 900.0 \text{ kg}$ Plasa sudata: 118.75 kg	1.91 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Armatura: 769.0 kg Piese metalice: 123.0 kg	
29	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.91 t
30	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.91 t
31	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.91 t
G. Imprejmuire, Poarta auto, Poarta CF (desene A636.3-CB-09, A636.3-CB-10, A636.3-CB-11) DEVIZ OFERTA 165158			
1	TSA07B1	Sapatura manuala Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 0.8 m x 495.0 buc + 1235.0 m x 0.2 m x 0.1 m = 60.34 mc Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 0.8 m x 2.0 buc = 0.4 mc Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 0.8 m x 2.0 buc = 0.4 mc	61.5 mc
2	TSE02B1	Finisare politura Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 495.0 buc + 1235.0 m x 0.2 m = 291.55 mp Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 2.0 buc = 0.5 mp Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 2.0 buc = 0.5 mp	2.93 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar in auto 61.5 mc x 1.8 t/mc = 110.7 t	110.7 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	110.7 t
5	CB02A1	Cofraje Imprejmuire: 1235.0 m x 0.1 m x 2 + 0.3 m x 0.1 m x 4 x 495 buc = 306.4 mp Poarta auto: 0.5 m x 0.1 m x 4 x 2.0 buc = 0.4 mp Poarta CF: 0.5 m x 0.1 m x 4 x 2.0 buc x = 0.4mp	307.5 mp
6	CA01D1	Turnat beton C8/10 Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 0.1 m x 495.0 buc = 4.46 mc Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 0.1 m x 2.0 buc = 0.05 mc Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 0.1 m x 2.0 buc = 0.05 mc	4.56 mc
7	6000017	Beton C8/10	5.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		4.56 mc x 1.01 = 4.60 mc	
8	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero Imprejmuire: 0.3 m x 0.3 m x 0.8 m x 495.0 buc + 1235.0 m x 0.2 m x 0.2 m = 85.04 mc Poarta auto: 0.5 m x 0.5 m x 0.8 m x 2.0 buc = 0.4 mc Poarta CF: 0.5 m x 0.5 m x 0.8 m x 2.0 buc = 0.4 mc	85.84 mc
9	6000018	Beton C16/20 85.84 mc x 1.01 = 86.70 mc	87.0 mc
10	TRA06A05	Transport beton cu auto (5.0 mc + 87.0 mc) x 2.5 t/mc = 230.0 t	230.0 t
11	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii Imprejmuire: 3850.0 kg	3850.0 kg
12	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37 Imprejmuire: 3850.0 kg	3850.0 kg
13	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Imprejmuire: 12754.0 kg Poarta auto (P1, P8, P9): 2 buc x 127.6 kg/buc + 2.0 buc x 1.97 buc + 4 buc x 0.2 kg/buc = 259.94 kg Poarta CF (P1, P8, P9): (2 buc x 144 kg/buc + 2.0 buc x 1.97 buc + 4 buc x 0.2 kg/buc) = 292.74 kg	13307.0 kg
14	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	13307.0 kg
15	CL09A1	Montaj constructii metalice Imprejmuire (panouri bordurate 494.0 buc x 18.6 kg/buc): 9188.4 kg Poarta auto (829.3 kg -259.94 kg): 569.36 kg Poarta CF (945 kg -292.74 kg): 652.26 kg	10.410 t
16	6000023	Confectie metalica	10410.0 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
17	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: $307.5 \text{ mp} \times 15 \text{ kg/mp} = 4612.5 \text{ kg}$ Armatura: 3850.0 kg Piese metalice: $13307.0 \text{ kg} + 10410.0 \text{ kg} = 23717.0 \text{ kg}$	32.18 t
18	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	32.18 t
19	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	32.18 t
20	TRA02A50	Transport materiale cu auto	32.18 t
H. Rigola (desen A636.2-CB-12) DEVIZ OFERTA 165168			
1	TSA07B1	Sapatura manuala Rigola R1: $50.0 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} = 24.0 \text{ mc}$ $20.0 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 0.9 \text{ m} = 14.4 \text{ mc}$ Rigola R2: $10.0 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 0.51 \text{ m} \times 2.0 \text{ buc} = 8.16 \text{ mc}$	47.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura $90.0 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} = 72.0 \text{ mp}$	0.72 la 100 mp
3	TSD05A1	Compactare	7.2 la 100 mc
4	CB02A1	Cofraje $70.0 \text{ m} \times 0.7 \text{ m} \times 2 = 98.0 \text{ mp}$ $20.0 \text{ m} \times 0.26 \text{ m} \times 2 = 10.4 \text{ mp}$	108.5 mp
5	CA01D1	Turnat beton C8/10 $90.0 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} = 7.2 \text{ mc}$	7.2 mc
6	6000017	Beton C8/10 $7.2 \text{ mc} \times 1.01 = 7.27 \text{ mc}$	7.5 mc
7	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero $70.0 \text{ m} \times (0.8 \text{ m} + 0.7 \text{ m} \times 2) \times 0.1 \text{ m} = 15.4 \text{ mc}$	18.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		20.0 m x (0.8 m + 0.26 m x 2) x 0.1 m = 2.64 mc	
8	6000234	Beton C20/25 18.04 mc x 1.01 = 18.22 mc	18.5 mc
9	TRA06A05	Transport beton cu auto (7.5 mc + 18.5 mc) x 2.5 t/mc = 65.0 t	65.0 t
10	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	1159.0 kg
11	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37	591.88 kg
12	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10 mm PC52	566.72 kg
13	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton	3250.0 kg
14	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	3250.0 kg
15	H1B17B	Buciardare pereti la rigola R2 existenta 50.0 m x (0.8 m + 0.26 m x 2) = 66.0 mp	66.0 mp
16	CF11A1	Hidroizolatie gama SIKA sau echivalent	66.0 mp
17	6000022	Hidroizolatie gama SIKA sau echivalent 9 kg/mpx 66.0 mp= 594.0 kg	594.0 kg
18	IZA01B1	Curatare prin sablare gratar rigola R2 existenta 50.0 m x 0.5 m = 25.0 mp	25.0 mp
19	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	1.0 t
20	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.0 t
21	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
22	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 108.5 mp x 15 kg/mp = 1627.5 kg Armatura: 1159.0 kg Piese metalice: 3250.0 kg Hidroizolatie: 594.0 kg	6.63 t
23	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	6.63 t
24	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	6.63 t
25	TRA02A50	Transport materiale cu auto	6.63 t
I. Platforma betonata rampa CF (desen A636.2-CB-13) DEVIZ OFERTA 165178			
1	TSA07B1	Sapatura manuala -pentru platform noua 70.0 m x 1.96 m x 0.3 m = 41.16 mc -pentru prelungire 20.0 m x 2.1 m x 0.3 m = 12.6 mc	54.0 mc
2	TSE02B1	Finisare teren 70.0 m x 1.96 m = 137.2 mp 70.0 m x 2.1 m = 147.0 mp	2.84 la 100 mp
3	TSD13A1	Udare manuala 284.0 mp x 0.2 m = 56.8 mc	57.0 mc
4	TRA01A01	Transport apa 57.0 mc x 1 t/mc = 57.0 t	57.0 t
5	TSD05A1	Compactare 284.0 mp x 0.2 m = 56.8 mc	0.57 la 100 mc
6	DA06A1 fara material	Asternere strat balast nisipos 284.0 mp x 0.15 m = 42.6 mc	43.0 mc
7	6000235	Strat balast nisipos 0-70 mm	43.0 mc
8	CO42A1	Folie polietilena	341.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		$284.0 \text{ mp} \times 1.2 = 340.8 \text{ mp}$	
9	6000016	Folie polietilena	341.0 mp
10	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero $284.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 42.6 \text{ mc} - 8.4 \text{ mc}$ (suprafata ocupata de chituci) = 34.2 mc	34.2 mc
11	6000234	Beton C20/25 $34.2 \text{ mc} \times 1.01 = 34.54 \text{ mc}$	34.5 mc
12	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: $34.5 \times 2.5 \text{ t/mc} = 86.25 \text{ t}$ -balast: $43.0 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 73.1 \text{ t}$	159.35 t
13	CC02P1	Montat armatura din plase in placi $\varnothing 6/100 \times 100$	1554.0 kg
14	6000181	Plasa tip 111 GQ283	1554.0 kg
15	RPCE34A1	Rosturi de dilatatie din 4 in 4 m	70.0 m
16	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa -plasa sudata: 1554.0 kg	1.55 t
17	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.55 t
18	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.55 t
19	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.55 t
J. Fundatie camin CC1 si CC2 (desen A636.2-CB-13) DEVIZ OFERTA 165368			
1	TSA05A2	Sapatura manuala camin: $2.10 \text{ m} \times 1.25 \text{ m} \times 1.45 \text{ m} = 3.81 \text{ mc}$ $4.0 \text{ mc/buc} \times 2.0 \text{ buc} = 8.0 \text{ mc}$	8.0 mc
2	TSE02B1	Finisare (politura)	0.06la 100

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		camion: 2.10 m x 1.25 m = 2.63 mp 3.0 mp/buc x 2.0 buc = 6.0 mp	mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 8.0 mc x 1.8 t/mc = 14.4 t	14.4 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	14.4 t
5	CA01B1	Turnare beton simplu C8/10 camion: 2.10 m x 1.25 m x 0.1m = 0.26 mc 0.26 mc/buc x 2.0 buc = 0.52 mc	0.52 mc
6	6000017	Beton C8/10 0.52 mc x 1.01=0.53 mc	0.53 mc
7	CB02A1	Cofraje camion : 1.80 m x 1.15 m x 2 laturi = 4.14 mp 0.95 m x 1.15 m x 2 laturi = 2.19 mp 6.5 mp/buc x 2.0 buc =13.0 mp	13.0 mp
8	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere și pereți sub cota zero camion apa: 2.1 m x 1.25 m x 0.15 m = 0.39 mc 1.8 m x 1.0 m x 0.15 m x 2.0 buc = 0.54 mc 0.65 m x 1.0 m x 0.15 m x 2.0 buc = 0.2 mc 1.13 mc/buc x 2.0 buc =2.26 mc	2.26 mc
9	6000018	Beton C16/20 2.26 mc x 1.01= 2.28 mc	2.5 mc
10	TRA06A05	Transport beton cu auto (0.53 mc + 2.5 mc) x 2.5t/mc= 7.575 t	7.575 t
11	CC01A1	Montat armatura camion : 105.0 kg 105 kg/buc x 2.0 buc =210.0 kg	210.0 kg
12	CZ0301K1	Confectionat armatura Ø12 PC52	192.88 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		camin apa : 96.44 kg 96.44 kg/buc x 2.0 buc = 192.88 kg	
13	CZ0301L1	Confectionat armatura Ø20 PC52 camin : 8.51 kg 8.51 kg/buc x 2.0 buc = 17.02 kg	17.02 kg
14	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate in beton 115.0 kg/buc x 2.0 buc = 230.0 kg	230.0 kg
15	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	230.0 kg
16	CF12A1	Tencuieli speciale de protectie 1.8 m x 0.95 m = 1.71 mp 1.10 m x 0.95 m x 2.0 buc = 2.09 mp 1.10 m x 1.8 m x 2.0 buc = 3.96 mp 8.0 mp/buc x 2.0 buc = 16.0 mp	16.0 mp
17	6000022	Tencuiala hidrofuga	136.0 kg
18	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 13.0 mpx15kg/mp= 195.0 kg Armatura: 210.0 kg Confectii metalice: 230.0 kg	0.635 t
19	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	0.635 t
20	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	0.635 t
21	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.635 t

CAP. IV CONSTRUCTII METALICE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Pasarela metalica CF (desen A636.3-CM-01÷06) DEVIZ OFERTA 165188			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	15.15 t
2	6000023	Confectie metalica	15150.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	106.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	530.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	15.15 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	15.15 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	15.15 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	15.15 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	15.15 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	106.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	15.15 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	15.15 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	15.15 t
B. Cladire magazie (desen A636.3-CM-07÷11) DEVIZ OFERTA 165198			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	5.04 t
2	6000023	Confectie metalica	5040.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	48.0 ore

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	176.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	5.04 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	5.04 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	5.04 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	5.04 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	5.04 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	48.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	5.04 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	5.04 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	5.04 t
C. Cladire casa pompe titei (desen A636.3-CM-12÷16) DEVIZ OFERTA 165208			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	2.67 t
2	6000024	Confectie metalica	2670.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	24.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	95.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	2.67 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	2.67 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email	2.67 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		poliuretanic)	
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	2.67 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	2.67 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	24.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	2.67 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	2.67 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.67 t
D. Cladire garaj (desen A636.3-CM-17÷21) DEVIZ OFERTA 165218			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	2.42 t
2	6000024	Confectie metalica	2420.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	24.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	85.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	2.42 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	2.42 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	2.42 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	2.42 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	2.67 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	24.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	2.42 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	2.42 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.42 t
E. Cladire magazie+sopron (desen A636.3-CM-22÷26) DEVIZ OFERTA 165228			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	2.925 t
2	6000024	Confectie metalica	2925.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	30.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	95.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	2.925 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	2.925 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	2.925 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	2.925 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	2.925 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	30.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	2.925 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	2.925 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.925 t
F. Cladire magazie combustibil (desen A636.3-CM-27÷31) DEVIZ OFERTA 165238			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	1.465 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
2	6000024	Confectie metalica	1465.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	20.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	50.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	1.465 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.465 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	1.465 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	1.465 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	1.465 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	20.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.465 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.465 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.465 t

CONSTRUCTII METALICE

Montaj (sunt prinse in devizul general cap 4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale)

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

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

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

CAP.V CONDUCTE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Legaturi conducte subterane (desen A636.3-MC-01) DEVIZ OFERTA 165248			
1	CL17B1	Demontarea completa in subansamble legaturi conducte	4.850 t
2	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacara, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	4.850 t
3	RPCT09H1	Spargere manuala a stratului de beton la drumuri 6.0 m x 1.6 m x 0.1 m = 0.8 mc	1.0 mc
4	TRI1AA01C1	Incarcat beton asfaltic rezultat din spargere 0.8 mc x 2.25 t/mc = 1.8 t	1.8 t
5	TRA02A50	Transportul rutier al betonului cu autobasculanta	1.8 t
6	YC01M	Taxa pentru eliminarea deseurilor, molozului: 1.8 t	lei
7	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Imeci -Inotesti 200 km/50km= 4 (coeficient transport) 4.85 t x4 = 19.4 t	19.4 t
8	TSA07B1	Sapatura manuala 23.0 m x 0.97 m x 1.2 m = 26.77 mc 10.0 m x 1.5 m x 1.2 m = 18.0 mc 7.0 m x 1.55 m x 1.2 m = 13.02 mc 10.0 m x 0.5 m x 1.0 m = 5.0 mc 6.0 m x 1.3 m x 1.2 m = 9.36 mc 65.0 m x 0.97 m x 1.9 m = 119.80 mc	192.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	TSF04A1	Sprijiniri de maluri 23.0 m x 1.2 m = 27.60 mp 10.0 m x 1.2 m = 12.0 mp 7.0 m x 1.2 m = 8.40 mp 6.0 m x 1.2 m = 7.20 mp 65.0 m x 1.9 m = 123.50 mp	179.0 mp
10	TSE02B1	Finisare politura 23.0 m x 0.97 m = 22.31 mp 10.0 m x 1.5 m = 15.0 mp 7.0 m x 1.55 m = 10.85 mp 10.0 m x 0.5 m = 5.0 mp 6.0 m x 1.3 m = 7.80 mp 65.0 m x 0.97 m = 63.05 mp	1.24 la 100 mp
11	TSD15B1	Strat repartitie nisip 23.0 m x 0.97 m x 0.35m = 7.81 mc 10.0 m x 1.5 m x 0.4 m = 6.0 mc 7.0 m x 1.55 m x 0.55 m = 5.97 mc 10.0 m x 0.5 m x 0.3 m = 1.5 mc 6.0 m x 1.3 m x 0.4 m = 3.12 mc 65.0 m x 0.97 m x 0.4 m = 25.22 mc	50.0 mc
12	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN65, DN80	0.250 t
13	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	4.40 t
14	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN250	0.2 t
15	6000135	Teava DN 50 (Ø60,3x5) SR EN 10216-2, P235 GH	25.0 m
16	6000136	Teava DN80 (Ø88,9x5,6) SR EN 10216-2, P235 GH preizolata	6.0 m
17	6000341	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH preizolata	36.0 m
18	6000027	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH preizolata	100.0 m
19	6000149	Teava DN250 (Ø273,1x10) SR EN 10216-2, P235 GH preizolata	3.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
20	6000138	Robinet cu sertar in flanse RSF DN80, PN25, GP240 GH	1.0 buc
21	6000030	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN25, GP240 GH	4.0 buc
22	6000140	Flansa cu gat tip 11, DN80, Ø88,9x5,6, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
23	6000144	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, SR EN 1092-1, P280 GH	8.0 buc
24	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	120.0 buc
25	6000150	Prezoane tip 1B M16x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	16.0 buc
26	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	64.0 buc
27	6000151	Piulite stil 2 M16, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	32.0 buc
28	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	128.0 buc
29	6000152	Garnitura 80-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
30	6000041	Garnitura 150-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	8.0 buc
31	6000153	Cot CS45°, DN50 (Ø60,3x5), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
32	6000154	Cot CS90°, DN50 (Ø60,3x5), SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
33	6000155	Cot CS90°, DN80 (Ø88,9x5,6), SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
34	6000043	COT CS90°, DN100 (Ø114,3X6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
35	6000147	Cot CS90°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	8.0 buc
36	6000156	Cot CS45°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
37	6000157	Teu egal Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
38	6000158	Teu redus Ø114,3x6,3/ Ø88,9x5,6 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
39	6000159	Teu redus Ø168,3x8 / Ø139,7x6, SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
40	6000160	Reductie concentrica Ø273,1x10/ Ø139,7x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
41	6000161	Tub protector, DN250(Ø273,1x8), L = 7.0 m	1.0 buc
42	6000162	Tub protector, DN300(Ø323.9x8), L = 7.0 m	1.0 buc
43	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN50 10 buc x 2 x π x 0.030 m = 1.89 m DN80 6 buc x 2 x π x 0.044 m = 1.68 m DN100 4 buc x 2 x π x 0.057 m = 1.44 m DN125 2 buc x 2 x π x 0.069 m = 0.88 m DN150 31 buc x 2 x π x 0.084 m = 16.39 m DN250 2 buc x 2 x π x 0.136 m = 1.72 m	23.5 m
44	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN50 10 buc DN80 6 buc DN100 3 buc DN125 2 buc DN150 28 buc	49.0 buc
45	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN250 2 buc	2.0 buc
46	M1L54B1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN100 1 buc DN150 3 buc	4.0 buc
47	TSD01B1	Umplutura manuala cu pamant rezultat din sapatura 192.0 mc – 50.0 mc = 142.0 mc	142.0 mc
48	TSD05A1	Compactare umplutura	1.42 la 100 mc
49	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	4.85 t
50	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	4.85 t
51	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.85 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
B. Colector si legaturi conducte la bratele de incarcare (desene A636.3-MC-02) DEVIZ OFERTA 165258			
1	CL09A1	Montaj suporturi -alunecator (DN200): 9.0 buc x 3.95 kg/buc = 35.55 kg -ghidat (DN150): 4 buc x 4.79 kg/buc = 19.16 kg	0.055 t
2	6000023	Confectie metalica	55.0 kg
3	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	2.0 mp
4	IZD05B1	Grunduit suporturi	0.055 t
5	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.055 t
6	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.055 t
7	TRA04B30	Transprt suporturi	0.055 t
8	IZA01B1	Curatirea prin sablare inaintea grunduirii Teava DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 25 \text{ m} = 8.98 \text{ mp}$ Coturi, teuri: 3.0 mp	12.0 mp
9	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	1.0 t
10	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN200	2.85 t
11	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	25.0 m
12	6000168	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH	23.0 m
13	6000028	Teava DN200 (Ø219,1x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	3.0 m
14	6000030	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN25, GP240 GH	1.0 buc
15	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100, Ø114,3x6,3, SR EN 1092-1, P280 GH	15.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
16	6000032	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
17	6000033	Flansa cu gat tip 11, DN200, Ø219,1x8, SR EN 1092-1, P280 GH	6.0 buc
18	6000034	Flansa oarba tip 05, DN200, Ø219,1x8, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
19	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	120.0 buc
20	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	16.0 buc
21	6000037	Prezoane tip 1B M24x160, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	32.0 buc
22	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	240.0 buc
23	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	96.0 buc
24	6000040	Garnitura 100-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	15.0 buc
25	6000041	Garnitura 150-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
26	6000042	Garnitura 200-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	4.0 buc
27	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	10.0 buc
28	6000044	Teu redus Ø219,1x8/ Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
29	6000045	Teu redus Ø219,1x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	5.0 buc
30	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN100 40 buc x 2 x π x 0.057 m = 14.36 m DN150 3 buc x 2 x π x 0.085 m = 1.59 m DN200 20 buc x 2 x π x 0.110 m = 13.77 m	30.0 m
31	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN100 40 buc	40.0 buc
32	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 3 buc DN200 18 buc	21.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
33	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN200 2 buc	2.0 buc
34	GC05E1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate conducta DN100	0.22 hm
35	GC05F1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate executata hidraulic, conducta urean DN200	0.55 hm
36	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto Suporti metalici: 55.0 kg Materiale necesare articolele 10÷28: 3850.0 kg	3.905 t
37	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	3.905 t
38	TRA02A50	Transport materiale cu auto	3.905 t
C. Legaturi conducte in cuva de ventil (desene A636.3-MC-01 pl 1/3) DEVIZ OFERTA 165268			
1	CL09A1	Montaj suporturi -alunecator: 2.0 buc x 3.95 kg/buc = 7.9 kg	0.008 t
2	6000023	Confectie metalica	8.0 kg
3	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	0.5 mp
4	IZD05B1	Grunduit suporturi	0.008 t
5	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.008 t
6	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.008 t
7	TRA04B30	Transprt suporturi	0.008 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
8	IZA01B1	Curatirea prin sablare inaintea grunduirii Teava DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 2.0 \text{ m} = 0.72 \text{ mp}$ DN150 $2 \times \pi \times 0.085 \text{ m} \times 4.0 \text{ m} = 2.11 \text{ mp}$ Coturi, teu: 3.0 mp	6.0 mp
9	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	0.5 t
10	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	2.0 m
11	6000027	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	4.0 m
12	6000141	Robinet cu sertar in flanse RSF DN100, PN64, GP240 GH	1.0 buc
13	6000142	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN64, GP240 GH	2.0 buc
14	6000143	Flansa cu gat tip 11, DN100, Ø114,3x6,3, PN64, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
15	6000144	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, PN64, SR EN 1092-1, P280 GH	6.0 buc
16	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	16.0 buc
17	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	48.0 buc
18	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	32.0 buc
19	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	96.0 buc
20	6000145	Garnitura 100-64B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
21	6000146	Garnitura 150-64B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	6.0 buc
22	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
23	6000147	Cot CS90°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
24	6000148	Teu redus Ø168,3x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
25	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN100 $6 \text{ buc} \times 2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} = 4.76 \text{ m}$	7.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		DN150 9 buc x 2 x π x 0.085 m = 2.15 m	
26	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN100 6 buc	6.0 buc
27	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 9 buc	9.0 buc
28	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	0.5 t
29	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.5 t
30	6000301	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic) grund: 0.17 kg/mp x 8.0 mp = 1.5 kg vopsea: 0.2 kg/mp x 8.0 mp = 1.6 kg email: 0.13 kg/mp x 8.0 mp = 1.0 kg	8.0 mp
31	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto Suporti metalici: 8.0 kg Materiale necesare articolele 9÷23: 500.0 kg	0.508 t
32	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.508 t
33	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.508 t
D. Montaj pompe titei si legaturi conducte (desene A636.3-MC-04) DEVIZ OFERTA 165278			
1	M1B10C1	Montaj pompe titei: 2.0 buc	1.3 t
2	M8I04A	Rodaj la mers in gol si in sarcina	1.3 t
3	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor din auto	1.3 t
4	TRA01A15	Transportul materialelor cu auto	1.3 t
5	CL09A1	Montaj suporturi -reglabil: 2.0 buc x 5.16 kg/buc = 7.9 kg	0.058 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		-alunecator: 12.0 buc x 3.95 kg/buc = 47.4 kg	
6	6000023	Confectie metalica	58.0 kg
7	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	2.0 mp
8	IZD05B1	Grunduit suporturi	0.058 t
9	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.058 t
10	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.058 t
11	TRA04B30	Transprt suporturi	0.058t
12	IZA01B1	Curatirea prin sablarede sarma inaintea grunduirii Teava DN150 $2 \times \pi \times 0.085 \text{ m} \times 25.0 \text{ m} = 16.30 \text{ mp}$ DN250 $2 \times \pi \times 0.136 \text{ m} \times 19.0 \text{ m} = 13.22 \text{ mp}$ Coturi, teuri, reductii: 3.0 mp	40.0 mp
13	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN20 ÷ DN80, DN100	0.05 t
14	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN250	3.25 t
15	6000168	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH	25.0 m
16	6000169	Teava DN250 (Ø273x10) SR EN 10216-2, P235 GH	15.0 m
17	6000030	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN25, GP240 GH	4.0 buc
18	6000170	Robinet cu sertar in flanse RSF DN250, PN25, GP240 GH	2.0 buc
19	6000171	Filtru "Y" DN150, PN25, B1, GP240 GH	2.0 buc
20	6000172	Robinet cu ventil in flanse RVF DN20, PN160, P280 GH	4.0 buc
21	6000173	Robinet retinere cu ventil in flanse RRVF DN150, PN25, GP240 GH	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
22	6000174	Flansa soclu, PN40, DN20 (Ø26,9x4), SR EN 1092-1, P280 GH	8.0 buc
23	6000032	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	8.0 buc
24	6000175	Flansa cu gat tip 11, DN250, (Ø273,1x10,3), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	4.0 buc
25	6000140	Flansa cu gat tip 11, DN80, (Ø88,9x5,6), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
26	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100, (Ø114,3x6,3), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
27	6000361	Prezoane tip 1B M12x80, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	32.0 buc
28	6000378	Prezoane tip 1B M16x100, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	64.0 buc
29	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	16.0 buc
30	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	96.0 buc
31	6000177	Prezoane tip 1B M27x180, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	48.0 buc
32	6000178	Piulite stil 2 M12, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	64.0 buc
33	6000379	Piulite stil 2 M16, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	128.0 buc
34	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	32.0 buc
35	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	192.0 buc
36	6000179	Piulite stil 2 M27, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	96.0 buc
37	6000380	Garnitura 20-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	8.0 buc
38	6000381	Garnitura 80-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
39	6000382	Garnitura 100-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
40	6000383	Garnitura 150-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	12.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
41	6000384	Garnitura 250-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	4.0 buc
42	6000147	Cot CS90°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	9.0 buc
43	6000385	Cot CS90°, DN250 (Ø273x10), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
44	6000386	Reductie concentrica sudata DN150/80, SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
45	6000400	Reductie excentrica sudata DN150/100, SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
46	6000388	Teu mufa soclu 160-15/forjat R-032, P280 GH	2.0 buc
47	6000389	Capac cu filet interior briggs KMF Br 1/2" R-045 P280 GH	2.0 buc
48	6000390	Capac cu filet interior briggs KMF Br 3/4" R-045 P280 GH	2.0 buc
49	6000391	Bucsa filetata BF Br 1/2" R-035 P280 GH	2.0 buc
50	6000392	Niplu filetat NF Br 1/2" R-041 P235 GH	4.0 buc
51	6000393	Niplu din teava N1-20x75 R-031 P235 GH	6.0 buc
52	6000394	Reductie mufa soclu MSR 3/4"x 1/2" R-042 P235 GH	2.0 buc
53	6000395	Niplu din teava N1-20 R-031 P235 GH	6.0 buc
54	6000396	Mufa tip MT2-100/25 R-026 P280 GH	4.0 buc
55	6000397	Niplu filetat NF Br 3/4" R-041 P235 GH	2.0 buc
56	6000398	Stuturi trecere prin perete	3.0 buc
57	6000399	Manometru	2.0 buc
58	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN80 2 buc x 2 x π x 0.045 m = 0.56 m DN100 2 buc x 2 x π x 0.057 m = 0.72 m DN150 30 buc x 2 x π x 0.085 m = 15.86 m DN250 9 buc x 2 x π x 0.110 m = 7.72 m	25.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
59	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN80 1 buc DN100 1 buc	2.0 buc
60	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 27 buc DN250 8 buc	35.0 buc
61	M1L54A1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN80 1 buc	1.0 buc
62	M1L54B1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN100 1 buc DN150 3 buc	4.0 buc
63	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN250 1 buc	1.0 buc
64	GC05E1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate conducta DN150	0.25 hm
65	GC05G1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate executata hidraulic, conducta urean DN250	0.15 hm
66	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	40.0 mp
67	IZA06E1 (asimilat)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	40.0 mp
68	6000301	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic) grund: 0.17 kg/mp x 40.0 mp = 7.0 kg vopsea: 0.2 kg/mp x 40.0 mp = 8.0 kg email: 0.13 kg/mp x 40.0 mp = 6.0 kg	40.0 mp
69	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto Suporti metalici: 55.0 kg Materiale necesare articolele 10÷29: 4200.0 kg	4.255 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
71	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	4.255 t
72	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.255 t
E. Montaj pompe apa sarata si legaturi conducte (desene A636.3-MC-03) DEVIZ OFERTA 165288			
1	M1B10C1	Montaj pompe apa sarata: 2.0 buc	1.3 t
2	M8I04A	Rodaj la mers in gol si in sarcina	1.3 t
3	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor din auto	1.3 t
4	TRA01A15	Transportul materialelor cu auto	1.3 t
5	CL09A1	Montaj suporturi -reglabil SpR: 2.0 buc x 2.14 kg/buc = 4.28 kg -alunecator SpA: 8.0 buc x 4.79 kg/buc = 38.32 kg -cu picior neregabil SPN1: 2.0 buc x 1.2 kg/buc = 2.4 kg	0.045 t
6	6000023	Confectie metalica	45.0 kg
7	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	2.0 mp
8	IZD05B1	Grunduit suporturi	0.045 t
9	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.045 t
10	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.045 t
11	TRA04B30	Transprt suporturi	0.045 t
12	IZA01B1	Curatirea prin sablare inaintea grunduirii Teava DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 8.0 \text{ m} = 2.87 \text{ mp}$ DN150 $2 \times \pi \times 0.085 \text{ m} \times 19.0 \text{ m} = 19.58 \text{ mp}$ Coturi, teuri, reductii	30.0 mp
13	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN20 ÷ DN80	0.07 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
14	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100	0.65 t
15	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN150	0.55 t
16	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	8.0 m
17	6000168	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH,	19.0 m
18	6000401	Robinet cu sertar in flanse RSF DN100, PN40, GP240 GH	4.0 buc
19	6000402	Robinet de retinere cu ventil in flanse RRVF DN100, PN40, GP240 GH	2.0 buc
20	6000403	Filtru "Y" DN100, PN40, B1, GP240 GH	2.0 buc
21	6000172	Robinet cu ventil in flanse RVF DN20, PN160, P280 GH	6.0 buc
22	6000174	Flansa soclu, PN40, DN20 (Ø26,9x4), SR EN 1092-1, P280 GH	12.0 buc
23	6000140	Flansa cu gat tip 11, DN80,(Ø88,9x5,6), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	2.0 buc
24	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100,(Ø114,3x6,3), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	12.0 buc
25	6000361	Prezoane tip 1B M12x80, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	32.0 buc
26	6000378	Prezoane tip 1B M16x100, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	16.0 buc
27	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	128.0 buc
28	6000178	Piulite stil 2 M12, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	64.0 buc
29	6000379	Piulite stil 2 M16, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	32.0 buc
30	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	256.0 buc
31	6000381	Garnitura 80-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	2.0 buc
32	6000382	Garnitura 100-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	16.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
33	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	11.0 buc
34	6000404	Cot CS45°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	4.0 buc
35	6000147	Cot CS90°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
36	6000408	Reductie concentrica sudata DN150/100, SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
37	6000405	Reductie excentrica sudata DN100/80, SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
38	6000148	Teu redus Ø168,3x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH,	1.0 buc
39	6000406	Teu egal Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
40	6000388	Teu mufa soclu 160-15/forjat R-032, P280 GH	2.0 buc
41	6000389	Capac cu filet interior briggs KMF Br 1/2" R-045 P280 GH	2.0 buc
42	6000390	Capac cu filet interior briggs KMF Br 3/4" R-045 P280 GH	2.0 buc
43	6000391	Bucsa filetata BF Br 1/2" R-035 P280 GH	4.0 buc
44	6000392	Niplu filetat NF Br 1/2" R-041 P235 GH	4.0 buc
45	6000393	Niplu din teava N1-20x75 R-031 P235 GH	10.0 buc
46	6000394	Reductie mufa soclu MSR 3/4"x 1/2" R-042 P235 GH	4.0 buc
47	6000395	Niplu din teava N1-20 R-031 P235 GH	8.0 buc
48	6000396	Mufa tip MT2-100/25 R-026 P280 GH	5.0 buc
49	6000407	Mufa tip MT2-150/25 R-026 P280 GH	1.0 buc
50	6000397	Niplu filetat NF Br 3/4" R-041 P235 GH	2.0 buc
51	6000398	Stuturi trecere prin perete	2.0 buc
52	6000399	Manometru	6.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
53	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN80 2 buc x 2 x π x 0.045 m = 0.56 m DN100 47 buc x 2 x π x 0.057 m = 16.88 m DN150 7 buc x 2 x π x 0.085 m = 3.70 m	21.5 m
54	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN80 1 buc DN100 42 buc	43.0 buc
55	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 6 buc	6.0 buc
56	M1L54A1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN80 1 buc	1.0 buc
57	M1L54B1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN100 5 buc DN150 1 buc	6.0 buc
58	GC05E1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate conducta DN150	0.19 hm
59	GC05C1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate executata hidraulic, conducta urean DN100	0.08 hm
60	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	30.0 mp
61	IZA06E1 (asimilat)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	30.0 mp
62	6000301	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic) grund: 0.17 kg/mp x 30.0 mp = 5.0 kg vopsea: 0.2 kg/mp x 30.0 mp = 6.0 kg email: 0.13 kg/mp x 30.0 mp = 4.0 kg	30.0 mp
63	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto Suporti metalici: 45.0 kg Materiale necesare articolele 12÷14: 1270.0 kg	1.315 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
64	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.315 t
65	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.315 t

CONDUCTE

Montaj (sunt prinse in devizul general cap 4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale)

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

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Brate de incarcare	buc	5
2	Pompa titei	buc	2
3	Pompa apa sarata	buc	2

CAP.VI INSTALATII SANITARE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. MAGAZIE (desen A636.3-IS-02.1, A636.3-IS-02.2) DEVIZ OFERTA 165298			
1	IA22A1	Boiler electric vertical avand capacitatea de 50 l	2.0 buc
2	IA24A1	Supapa de siguranta Ø1/2", Pn10	2.0 buc
3	ID14A1	Robinet de retinere Ø1/2", Pn10	2.0 buc
4	6000116	Robinet de retinere Ø1/2", Pn10	2.0 buc
5	SD11A1	Robinet de trecere cu ventil de scurgere Ø1/2", Pn10	2.0 buc
6	6000117	Robinet de trecere cu ventil de scurgere Ø1/2", Pn10	2.0 buc
7	SD13A1	Robinet de trecere cu sfera Ø1/2", Pn10	2.0 buc
8	6000118	Robinet de trecere cu sfera Ø1/2", Pn10	2.0 buc
9	SD31B1	Racord olandez cu etansare plana FI-FE, Ø1/2"	4.0 buc
10	SD31D1	Racord olandez cu etansare plana FI-FE, Ø1"	4.0 buc
11	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar montat pe picior	4.0 buc
12	6000046	Lavoar din portelan sanitar montat pe picior	4.0 buc
13	SC19B1	Racord scurgere+ventil scurgere Ø32/Ø1 1/4"	4.0 buc
14	6000047	Racord scurgere+ventil scurgere Ø32/Ø1 1/4"	4.0 buc
15	SD06A1	Baterie monocomanda, stativa montata pe lavoar	4.0 buc
16	6000048	Baterie monocomanda, stativa montata pe lavoar	4.0 buc
17	SD12A1	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	8.0 buc
18	6000049	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	8.0 buc
19	SC24A7	Portprosop	4.0 buc
20	SC25A1	Etajera din portelan sanitar	4.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
21	6000050	Etajera din portelan sanitar	4.0 buc
22	SC26A2	Oglinda cristal	4.0 buc
23	SC13A1	Vas WC portelan sanitar cu iesire laterala	2.0 buc
24	6000051	Vas WC portelan sanitar cu iesire laterala	2.0 buc
25	SC18A6	Rama si capac pentru vas WC, din bachelita cu capac	2.0 buc
26	6000052	Rama si capac pentru vas WC, din bachelita cu capac	2.0 buc
27	SD31H1 (asimilat)	Racord vas WC flexibil Ø110	2.0 buc
28	6000053	Racord vas WC flexibil Ø110	2.0 buc
29	SD31D1	Racord flexibil cu insertie metalica L=300mm, Ø1/2"/ Ø1/2"	2.0 buc
30	6000054	Racord flexibil cu insertie metalica L=300mm, Ø1/2"/ Ø1/2"	2.0 buc
31	SC30A1	Suport pentru hartie	2.0 buc
32	SC16A2	Rezervor pentru spalare vas WC, din mase plastice	2.0 buc
33	SC22C2	Pisoar portelan	1.0 buc
34	6000368	Pisoar portelan	1.0 buc
35	SD12A1	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	1.0 buc
36	6000049	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	1.0 buc
37	SC03A2 (asimilat)	Cadita dus patrata- 0.90mx0.90m cu cabina patrata	2.0 buc
38	6000055	Cadita dus patrata- 0.90mx0.90m cu cabina patrata	2.0 buc
39	SD03A1	Baterie cadita, cu dus flexibil	2.0 buc
40	6000056	Baterie cadita, cu dus flexibil	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
41	SB44B1 (asimilat)	Sifon de pardoseala D50	4.0 buc
42	6000057	Sifon de pardoseala D50	4.0 buc
43	SA13A1	Teava PPR D20x2.8mm, Pn10, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad materialele)	35.0 m
44	6000058	Teava PPR D20x2.8mm, Pn10	35.0 m
45	SA13B1	Teava PPR D25x3.5mm, Pn10, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad toate materialele)	20.0 m
46	6000059	Teava PPR D25x3.5mm, Pn10	20.0 m
8	SA13C1	Teava PPR D32x4.4mm Pn10, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad materialele)	2.0 m
48	6000060	Teava PPR D32x4.4mm Pn10	2.0 m
49	IC34C1	Fitinguri din PPR, D20, imbinare prin polifuziune	21.0 buc
50	6000061	Mufa D20 PPR	5.0 buc
51	6000062	Cot D20/90grd PPR	4.0 buc
52	6000063	Cot D20/45grd PPR	4.0 buc
53	6000064	Teu egal D20 PPR	8.0 buc
54	IC34D1	Fitinguri din PPR, D25 imbinare prin polifuziune	19.0 buc
55	6000066	Mufa D25 PPR	4.0 buc
56	6000067	Cot D25/90grd PPR	4.0 buc
57	6000068	Cot D25/45grd PPR	4.0 buc
58	6000069	Teu egal D25 PPR	3.0 buc
59	6000070	Teu redus D25/20 PPR	4.0 buc
60	IC34E1	Fitinguri din PPR, D32, imbinare prin polifuziune	6.0

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
61	6000072	Mufa D32 PPR	1.0 buc
62	6000073	Cot D32/90grd PPR	2.0 buc
63	6000074	Cot D32/45grd PPR	2.0 buc
64	6000078	Reductie D32/25 PPR	2.0 buc
65	SB16B1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn40 (Asimilat-se scade teava)	15.0 m
66	6000082	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn40	15.0 m
67	SB17B1	Coturi din PP, Dn40, pentru canalizare imbinat cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	10.0 buc
68	6000083	Cot din PP, D40	10.0 buc
69	SB16C1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn50 (Asimilat-se scade teava)	13.0 m
70	6000182	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etan Dn50	13.0 m
71	SB17C1	Coturi din PP, Dn50, pentru canalizare imbinat cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	5.0 buc
72	6000183	Cot din PP, D50	5.0 buc
73	SB16E1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn110 (Asimilat-se scade teava)	10.0 m
74	6000086	Teava din PP Dn110	10.0 m
75	SB17E1	Coturi din PP, Dn110, pentru canalizare imbinat cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	7.0 buc
76	6000087	Cot din PP, Dn110	7.0 buc
77	SB19C1	Ramificatii din PP, Dn110, pentru canalizare imbinat cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	6.0 buc
78	6000088	Ramificatie din PP, Dn110	4.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
79	6000513	Ramificatie DN110/50	2.0 buc
80	SB21C1	Piesa de curatire din PP, Dn110, pentru canalizare (Asimilat-se scade piesa de curatire)	2.0 buc
81	6000092	Piesa de curatire din PP, Dn110	2.0 buc
82	SB51A1	Suporti si bratari pentru sustinerea conductelor din fonta si PVC pentru canalizare avand pana la 2kg.	10.0 kg
83	6000023	Confectie metalica	10.0 kg
84	SF02A1	Efectuare proba de etanseitate la presiune a instalatiilor interioare de apa, realizate din teava PPR, inclusiv armaturi	55.0 m
85	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a conductelor de apa, executate cu tevi din PPR	55.0 m
86	TRB05A18	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale commode sub 25KG, distanta 80m	1.0 t
87	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.0 t
88	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.0 t
89	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.0 t
B. Racord alimentare apa potabila (desen A636.3-IS-01, A636.3-IS-05, A636.3-IS-06) DEVIZ OFERTA 165308			
1	ACA11A2	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De32, in pamant, in exteriorul cladirilor (Asimilat-se scad materialele)	35.0 m
2	6000095	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De32	35.0 m
3	6000375	Teu egal PEHD , Dn32, montat prin electrofuziune	1.0 buc
4	ACA11B2	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De50, in pamant, in exteriorul cladirilor (Asimilat-se scad materialele)	4.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	6000376	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De50	4.0 m
6	ACA11C2	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De90, in pamant, in exteriorul cladirilor (Asimilat-se scad materialele)	26.0 m
7	6000369	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, De90	26.0 m
8	6000370	Teu egal PEHD , De90, montat prin electrofuziune	1.0 buc
9	6000371	Reductie PEHD , De90/50, montat prin electrofuziune	1.0 buc
10	6000372	Adaptor OL-PE, De 50 – 1 1/2"	1.0 buc
11	M1J04A1	Montaj conducta si armaturi DN50, DN80	0.15 t
12	6000499	Adaptor OL-PE De90 – 3"	2.0 buc
13	6000373	Robinet RVF DN50	1.0 buc
14	6000500	Robinet RVF DN80	1.0 buc
15	6000100	Flansa cu gat DN50	2.0 buc
16	6000501	Flansa cu gat DN80	2.0 buc
17	6000377	Hidrofor 44 l cu pompa de suprafata + accesorii	1.0 buc
18	6000103	Teava DN50	1.0 m
19	6000504	Teava DN80	1.5 m
20	6000104	Garnitura DN50	2.0 buc
21	6000502	Garnitura DN80	2.0 buc
22	6000105	Prezoane M16x100	8.0 buc
23	6000503	Prezoane M16x110	16.0 buc
24	6000106	Piulite M16	48.0 buc
25	6000374	Adaptor OL-PE De32 – 1"	1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
26	SF03A1	Efectuare probe de etanseitate De32	35.0 m
27	ACE07A1	Spalarea si dezinfectarea conducte de alimentatre cu apa	0.35 la 100 m
28	DF26A1	Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic, reflectorizanta	63.0 m
29	6000091	Banda avertizare 10-12 cm latime, cu insertie de inox	63.0 m
30	TSA02G1	Sapatura manuala in spatii limitate, sub 1m, taluz vertical, nesprijinit, adancimea<1,5m, teren tare - 63.0m x 0.60m x 1.1m = 42.00 mc -	42.0 mc
31	ACE08A1	Umplutura in santuri la conducte de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, din nisip. - Strat de nisip: 63m x 0.60 x 0.10m = 3.78 mc	4.00 mc
32	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat, strat uniform 10-30cm gros. cu sfarim. bulg. Teren tare	38.0 mc
33	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv	0.38 la 100 mc
34	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului	7.0 t
35	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apei din sapatura, cu moto pompa de apa de 6,6-12KW	10.0 ore
C. Retea canalizare exterioara menajera (desen A636.3-IS-01, A636.3-IS-03, A636.3-IS-04) DEVIZ OFERTA 165318			
1	ACD08A1	Montare Fosa septica ecologica Ø1.36m, H1.71m (Asimilat-se scad materialele)	1 buc
2	ACA11D1	Montare teava PVC-KG in pamant, in exteriorul cladirilor avand DN110	51.0 m
3	ACA11E3	Montare teava PVC-KG in pamant, in exteriorul cladirilor avand DN160	6.0 m
4	ACD04A1	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	4.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	6000109	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	4.0 buc
6	ACD01A1	Capac fonta clasa A15/D400	4.0 buc
7	TSA02F1	Sapatura manuala in spatii limitate < 1m, cu taluz vertical, fara sprijiniri, adancime < 1,5m, tern tare Sapatura la camine – (1.00m x 1.00m x 1.3m)x4=5.2 mc Sapatura la conducte – (57.00m x 0.60m x 1,3m)=44.5 mc Sapatura fosa septica – (2.50m x 2.50m x 2.00 m)=12.5 mc Total =62.20mc	62.5 mc
8	CB02A1	Sprijiniri maluri fosa septica 4buc x 2.5 x 2 = 20 mp	20.00 mp
9	ACE08A1	Umplutura in santuri la conducte de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, din nisip. Strat de nisip conducte: 57.00m x 0.60 x 0.20m = 6.84 mc Strat de nisip camine:(1m x 1m x 0.20m) x 4buc = 0.80 mc Strat de nisip fosa: 2.5m x 2.5m x 0.20m = 1.25 mc	9.0 mc
10	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat, strat uniform 10-30cm gros. cu sfarim. bulg. teren tare	53.50 mc
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv.	0.54 la 100 mc
12	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului	16.0 t
13	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	1.5 t
14	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	1.5 t
15	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.5 t
16	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apei din sapatura, cu moto pompa de apa de 6,6-12KW	8.0 ore

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Boiler electric 50 litri	buc	2
2	Fosa septica ecologica	buc	1

CAP.VII INSTALATII TERMICE DEVIZ OFERTA 165328

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Casa pompe titei (desen A636.3-IT-02)			
1	IB02D01	Montaj radiatoare din otel tip panou.	3.0 buc
2	6000508	Radiator OL 22/600/800+accesorii	3.0 buc
3	IZA01B1	Curatirea prin sablare inaintea grunduirii Teava DN15 $2 \times \pi \times 0.010 \text{ m} \times 10.0 \text{ m} = 1.0 \text{ mp}$ DN20 $2 \times \pi \times 0.013 \text{ m} \times 16.0 \text{ m} = 0.85 \text{ mp}$	2.0 mp
4	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN15, DN20	0.06 t
5	6000354	Teava DN15 ($\emptyset 21,3 \times 4$) SR EN 10216-2, P235 GH	16.0 m
6	6000355	Teava DN20 ($\emptyset 26,9 \times 4$) SR EN 10216-2, P235 GH	10.0 m
7	6000125	Robinet ventil dublu reglaj de colt D=1/2", tur	3.0 buc
8	6000126	Robinet ventil dublu reglaj de colt D=1/2", retur	3.0 buc
9	6000509	Cot CS90°, DN15 ($\emptyset 21,3 \times 4$) P280GH	6.0 buc
10	6000510	Teu egal DN 25 SR EN 10253-2, P235 GH	4.0 buc
11	6000511	Reductie RES DN 20/15 SR EN 10253-2, P235 GH	6.0 buc
12	6000512	Reductie RES DN 25/20 SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
13	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN15 $18 \text{ buc} \times 2 \times \pi \times 0.010 \text{ m} = 1.20 \text{ m}$ DN20 $10 \text{ buc} \times 2 \times \pi \times 0.013 \text{ m} = 0.85 \text{ m}$	2.0 m
14	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm	28.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		DN15 18 buc DN25 22 buc	
15	IE01A1	Efectuare proba etansare	30. mp
16	IE02A1	Efectuare proba dilatare contractare	30.0 mp
17	IZJ07A1	Grunduire cu un strat grund	2.0 mp
18	IZA06E1	Vopsire	2.0 mp
19	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	0.15 t
20	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.15 t
21	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.15 t

CAP.VIII FORAJ:

PUT FORAT ECHIPAT CU POMPA SUBMERSIBILA SI ACCESORII - oferta firma autorizata

CAP.IX INSTALATII ELECTRICE DEVIZ OFERTA 165338

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Tablou electric			
1	EF03A1	Instalare tablou electric, dimensiuni informative 1000x400x2000mm	1.0 buc
Cabluri electrice. Accesorii cabluri electrice			
2	EC04A1	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x16 mmp	135.0 m
3	6000342	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x16 mmp	137.67 m
4	EC04A1	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x6 mmp	135.0 m
5	6000343	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x6 mmp	135.0 m
6	EC04A1	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp	300.0 m
7	6000344	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp	300.0 m
8	EC04A1	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x4 mmp	85.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	6000345	Cablu tip CYAB(Z)Y-F, 3x4 mmp	86.7 m
10	EC04A1	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	308.0 m
11	6000346	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	314.5 m
12	EC04G1	Instalare supraterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp, pe tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m	342.0 m
13	6000346	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	349.0 m
14	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x16 mmp	2.0 buc
15	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x6 mmp	2.0 buc
16	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp	6.0 buc
17	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x4 mmp	2.0 buc
18	EF08A1	Conectarea la borne a conductoarelor de Cu, cu sectiunea de 2,5mmp	84.0 buc
19	EB15B1	Executie si montare etichete cabluri	150.0 buc
20	6719689	Etichete cabluri	150.0 buc
21	CB47B1	Montare si demontare schela metalica	1026.0 mp
22	TRA02A10	Transportat schela	21.0 t
Trasee cabluri electrice			
23	EA01B3 (ASIMILAT)	Instalare tub metalic Dn100mm	15.0 m
24	6000331	Tub metalic Dn100mm	15.0 m
25	W2H07A1	Instalare folie avertizoare, latime 0,25m	223.0 m
26	6000189	Folie avertizoare, latime 0,25m	223.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	ACE08A1	Strat de nisip pentru protectie cabluri subterane	21.0 mc
28	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip scara 100x45mm, la inaltimea de aprox. 3m	120.0 kg
29	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip jgheab perforat 100x45mm, la inaltimea de aprox. 2,7m	120.0 kg
30	W1C10A1	Instalare consola mecano zincata, 110mm	20.0 kg
31	W1C10A1	Montare profil "T", L=0,5m, la inaltimea de aprox. 3m	10.0 kg
32	TSA04C1	Sapatura manuala	120.0 mc
33	TSD04A1	Compactare pamant	99.0 mc
34	TRA01A05P	Transport pamant excedentar	21.0 t
<i>Materiale pentru priza de pamant</i>			
35	EG08B1	Instalare subterana platbanda OIZn 40x4mm	250.0 m
36	W1R06A1	Instalare electrod OIZn 2 1/2", l=2m	68.0 m
37	EF09C1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 35mmp	30.0 buc
38	EF09B1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 16mmp	30.0 buc
39	RPEXH03	Instalare piese de separate	12.0 buc
40	TSA04C1	Sapatura manuala	60.0 mc
41	TSD04A1	Compactare pamant	60.0 mc
<i>Probe si verificari</i>			
42	EH01A1	Inercarea continuitatii conductoarelor de protectie si a legaturilor de egalizare a potentialelor	60.0 buc
43	EH01A1	Masurarea rezistentei de izolatatie a cablurilor electrice	20.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
44	W1P08A	Masurarea rezistentei electrice a prizei de pamant	12.0 buc
45	EH07A1	Probe functionale de ansamblu in vederea receptiei	50.0 kwh
46	EH05C1	Verificarea tablourilor	1.0 buc
<i>Materiale diverse, instalatii interioare de iluminat si prize</i>			
47	EE10A1	Instalare corp de iluminat cu LED, montaj incastat in tavan fals, Ex IIA T3	3.0 buc
48	6000347	Corp de iluminat cu LED, montaj incastat in tavan fals, 4300lm, Ex IIA T3, ZONA 1, MIN. IP2x, IK02	3.0 buc
49	EE10A1	Instalare corp de iluminat cu LED-uri, montaj incastat in tavan fals	16.0 buc
50	6000348	Corp de iluminat cu LED-uri, montaj incastat in tavan fals, 3500lm, eficienta min. 100lm/W, 230Vc.a., IK02	2.0 buc
51	6000349	Corp de iluminat cu LED-uri, montaj incastat in tavan fals, 1500lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., min. IP4x (rezistent la umiditate), IK02	4.0 buc
52	6000350	Corp de iluminat cu LED-uri, montaj incastat in tavan fals, 1800lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02, cu senzor de miscare	2.0 buc
53	6000244	Corp de iluminat cu LED-uri, montaj incastat in tavan fals, 1200lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., min IP4x (rezistent la umiditate), IK02, cu senzor de miscare	6.0 buc
54	6000409	Corp de iluminat cu LED, montaj incastat in tavan fals, 2371lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02	2.0 buc
55	W1C10A2	Instalare confectii mecano zincate diferite	90.0 kg
56	EA16A1	Instalare doza derivatie, montaj aparent, Ex IIA T3	2.0 buc
57	6000410	Doza derivatie, montaj aparent, Ex IIA T3	2.0 buc
58	EA16A1	Instalare doza derivatie, montaj aparent	9.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
59	6000411	Doza derivatie, montaj aparent	9.0 buc
60	ED01F1	Instalare intrerupator, montaj aparent, Ex IIA T3	2.0 buc
61	6000412	Intrerupator, montaj aparent, Ex IIA T3	2.0 buc
62	ED01F1	Instalare intrerupator, montaj aparent, min. IP41	5.0 buc
63	6000413	Intrerupator, montaj aparent, min. IP41	5.0 buc
64	ED08A1	Instalare priza dubla, montaj aparent, 16A, 230Vc.a., cu contact de protectie	5.0 buc
65	6000414	Priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protectie	5.0 buc
66	EC04A1	Instalare aparenta cablu electric tip CYY-F 3x2,5mmp	70.0 m
67	4801907	Cablu CYY-F 3x2,5mm	70.0 m
68	EC04A1	Instalare aparenta cablu electric tip CYY-F 3x1,5mmp	60.0 m
69	4801892	Cablu CYY-F 3x1,5mm	60.0 m
70	EA01B1	Instalare tub PVC IPEY 25mm	70.0 m
71	EG01A1	Instalare paratoner tija 0,25mm cu catarg si materiale de fixare pe acoperis de tabla	5.0 buc
72	6000191	Paratoner tija 0,25mm cu catarg si materiale de fixare pe acoperis de tabla	5.0 buc
73	EG08B1	Instalare aparenta platbanda OlZn 40x4mm	150.0 m
74	RPEXH03	Instalare piese separate	10.0 buc
75	EF03A1	Instalare tablou electric utilitati	2.0 buc
76	6000203	Tablou electric utilitati	2.0 buc
Sistem complet de insoțitori electrici			
77	EC04A1 - (Asimilat)	Instalare sistem complet de insoțitori electrici conducta produs Gara Godevil	10.0m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
78	6000415	Sistem complet de insoțitori electrici conducta produs Gara Godevil	10.0 m

Procurare (in devizul general cap 4.3 utilaje, echip. tehnolog. si functionale cu montaj)

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Tablou electric conform specificatie de procurare	buc	1

CAP.X INSTALATII INSTRUMENTATIE DEVIZ OFERTA 165348

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	5.0 buc
2	6000204	Sistem de legare la pamant a cisternelor (inclusiv tablou de monitorizare) CY+CA	5.0 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)	5.0 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)	5.0 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

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
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	ATA03A	Dulap de automatizare cu lampi, butoane, comutator, siruri de cleme	1.0 buc
8	6000418	Dulap de automatizare cu lampi, butoane, comutator, siruri de cleme cf. specificatie nr. 2017-300-IA-010_Rev.00_SP-Dulap automatizare	1.0 buc
9	ATD17A	Cap terminal pentru cablu semnalizare si comanda	51.0 buc
10	ATD24A	Elemente de instrumentatie si automatizare livrate (preferabil) impreuna cu bratul de incarcare: - Robinet on-off actionat cu motor electric plus accesorii, inclusiv cabluri (MOV)	5.0 buc
11	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)	5.0 buc
12	ATD29B	Materiale metalice pentru fixare tablouri pe stalpi	20.0 kg
13	6000419	Materiale metalice pentru fixare tablouri pe stalpi	20.0 kg
14	ATB04A	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/PSH	2.0 buc
15	6000208	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/PSH	2.0 buc
16	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp	1500.0 m
17	6000210	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp	1500.0 m
18	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 6x1.5mmp	550.0 m
19	6000420	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 6x1.5mmp	550.0 m
20	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 12x1.5mmp	150.0 m
21	6000421	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 12x1.5mmp	150.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
22	ATD01A4	Teava de protectie cablu	500.0 m
23	6000211	Teava de protectie cablu	500.0 m
24	ATD29B	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj	30.0 kg
25	6000212	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj	30.0 kg
26	ATE01A	Verificare cabluri	23.0 buc
27	ATE10A	Verificare manometre	2.0 buc

CAP.IX DRUMURI

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Drumuri pavaje (desen A636.3-DP-01, A636.3-DP-02, A636.3-DP-03) DEVIZ OFERTA 165358			
1	TSC19B1	Sapatura mecanizata la cutie pat, inclusiv impingere la 10m, 80%: -drum:1257.0 mp x 0.40 m = 503.0 mc -alei:124.0 mp x 0.32 m = 40.0 mc -platforma bet:195.0 mp x 0.59 m = 115.0 mc 658.0 mc x 80% = 526.0 mc	5.26 la 100 mc
2	TSC22D1	Spor pentru fiecare 10m in plus la TSC19B1 3 x 5.26 sute mc = 15.78 sute mc	15.78 la 100 mc
3	TSA01C1	Sapatura manuala la cutie pat 20% 658.0 mc x 20%=132.0 mc	132.0 mc

4	TRI1AA01C3	Incarcarea manuala a pamantului in auto 20% $132.0 \text{ mc} \times 1.8 \text{ t/mc} = 238.0 \text{ t}$	238.0 t
5	TSC03F1	Incarcare mecanizata a pamantului in auto 80% $6580.0 \text{ mc} \times 80\% = 526.0 \text{ mc}$	5.26 la 100 mc
6	TRA01A10P	Transport pamant excedent cu auto $658.0 \text{ mc} \times 1.8 \text{ t/mc} = 1184.0 \text{ t}$	1184.0 t
7	TSC26C1	Impingere pamant depozitat in gramezi 658.0 mc	6.58 la 100 mc
8	TSC27C1	Spor la TSC 26 $3 \times 6.58 \text{ sute mc} = 19.74 \text{ sute mc}$	19.74 la 100 mc
9	TSD07G1	Compactare fund cutie pat mecanizat -drum beton: $1257.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 189.0 \text{ mc}$ -platforma betonata: $195.0 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m} = 29.0 \text{ mc}$	2.18 la 100 mc
10	TSD14A1	Udarea pentru compactare mecanizata fund cutie pat $218.0 \text{ mc} \times 0.1 = 21.8 \text{ mc}$	21.8 mc
11	TRA05A01	Transport apa cu auto $21.8 \text{ mc} \times 1 \text{ t/mc} = 21.8 \text{ t}$	21.8 t
12	TSD04D1	Compactare manuala fund cutie pat -alei: $124.0 \text{ mp} \times 0.10 \text{ m} = 12.40 \text{ mc}$	12.40 mc
13	TSE06B1	Pregatirea cutiei patului pentru aplicare strat fund. -drum : 1257.0 mp -alei: 124.0 mp -platforma betonata: 195.0 mp	15.76 la 100 mp
14	DA06B1	Fundatie de balast cilindrat -drum: $1257.0 \text{ mp} \times 0.30 \text{ m} = 377.0 \text{ mc}$ -alei: $124.0 \text{ mp} \times 0.20 \text{ m} = 25.0 \text{ mc}$ -platforma betonata: $195.0 \text{ mp} \times 0.30 \text{ m} = 59.0 \text{ mc}$	461.0 mc
15	DA06A2	Strat de nisip	20.0 mc

		-alei :124.0 mp x 0.02 m= 2.5 mc -platforma bet:195.0 mp x 0.09 m=17.50 mc	
16	TRA01A05	Transport agregate cu auto (balast, nisip) -balast: 461.0 mc x 1.7 t/mc = 784.0 t -nisip: 20.0 mcx1.35 t/mc=27.0 t	811.0 t
17	DA13B1	Executare imbracaminte macadam la drum acces h=10cm grosime	1071.0 mp
18	DE01A1	Acostamente consolidate cu piatra sparta la drum acces macadam	178 .0 mp
19	TRA02A50	Transport rutier piatra sparta -125.0 mc x1.6 t/mc=200 t	200.0 t
20	DC05C1	Imbracaminte beton BcR4.5 h=20cm grosime -platforma betonata: 195.0 mp	195.0 mp
21	6000132	Mortar pentru benzi 195.0 mp x 0.006 m=1.5 mc	1.5 mc
22	6000133	Preparare beton ciment C25/30 in statie -alei: 124 mp x 0.10 m = 12.5 mc -fund.bord: 0.30 m x 0.15 m x 71.0 m = 3.50 mc -platforma bet: 195.0 mp x 0.20 m= 39.0 mc -benzi: 195.0 mp x 0.006 m=1.50 mc	56.50 mc
23	TRA06A05	Transport beton de la statie 56.5 mc x 2.5 t/ mc = 141.25 t	141.25 t
24	CA02C1	Turnare beton C25/30 -fund.bord: 0.30 m x 0.15 m x 71.0 m = 3.5 mc -alei: 124.0 mp x 0.10 m = 12.5 mc	16.0 mc
25	IZF04J1 (Asimilat)	Folie polietilena (0.150 kg/mp) = 319.0 mp	319.0 mp
26	6000016	Folie polietilena (0.150 kg/mp) 319.0 mp x 0.150kg/mp = 48kg	319.0 mp

27	CE19A1	Pene din lemn pentru rosturi: 132.0 m	132.0 m
28	6000134	Pene din lemn 132.0 m x 1.01=133.5 m	133.5 m
29	DI08A1 (Asimilat)	Rosturi etansate cu mastic rezistent la produse petroliere la imbracaminti din beton ciment	133.5 m
30	CC01C1	Montare plasa armare OB37 Ø8/15cm -alei: 124.0 mp x 5.53kg/mp=686.0 kg -platf. bet:195.0 mp x5.53 kg/mp=1078.0 kg	1764.0 kg
31	CZ0302D1	Plasa OB37 Ø8/15cm kg=1764.0	1764.0 kg
32	TRA02A20	Transport rutier plasa armare OB37 Ø8/15cm	1.8 t
33	DE10A1	Borduri prefabricate bet ciment 20x25cm montate pe fund bet cim. (30x15cm)	71.0 m
34	TRA01A05	Transport auto borduri prefabricate 20x25cm	8.0 t