

ANTEMASURATOARE

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A636.4-AM**

Cod proiect : **A 636.4**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect: **REABILITARE RAMPA DE INCARCARE TITEI MARGHITA,
JUD. BIHOR**

Întocmit: **Ing. M.Tanase**

Verificat: **Ing.M.Ionescu**

Aprobat: **Ing. A.Ionescu**

CAP.I DEMOLARE:

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

CAP.II ARHITECTURA:

A. CLADIRE C1	pg6
B. CLADIRE C2	pg7
C. ATELIER MECANIC	pg8
D. SOPRON PARCARE AUTO	pg9

CAP.III CONSTRUCTII BETOANE:

A. FUNDATIE PASARELA METALICA CF	pg9
B. FUNDATIE CLADIRE C1	pg11
C. FUNDATIE CLADIRE C2	pg13
D. FUNDATIE CHITUCI C1÷C20	pg15
E. FUNDATIE ATELIER MECANIC	pg17
F. FUNDATIE SOPRON PARCARE	pg19
G. RIGOLA	pg22
H. PLATFORMA BETONATA RAMPA CF	pg23
I. FUNDATIE REZERVOR	pg24

CAP.IV CONSTRUCTII METALICE:

A. PASARELA METALICA CF	pg26
B. CLADIRE C2	pg26
C. CLADIRE C1	pg27
D. ATELIER MECANIC	pg28
E. SOPRON PARCARE	pg27

CAP.V DECANTOR

CONSTRUCTII BETOANE	pg30
---------------------	------

CAP.VI UTILAJ:

A. SERPENTINA	pg32
B. RECONFIGURARE DIG	pg33

CAP.VII CONDUCTE:

A. COLECTOR SI LEGATURI CONDUCTE LA BRATELE DE INCARCARE	pg34
B. LEGATURI CONDUCTE DE LA REZERVOARE LA BAZIN DECANTOR SI POMPE	pg37
C. MONTAJ CONDUCTE SI POMPE IN CASA DE POMPE	pg41
D. MONTAJ POMPA VERTICALA LA DECANTOR	pg46

CAP.VIII INSTALATIE PSI:

INSTALATIE DE STINGERE CU SPUMA	pg47
---------------------------------	------

CAP.IX INSTALATII SANITARE:

A. CLADIRE C2	pg49
B. RACORD ALIMENTARE APA POTABILA	pg52
C. RETEA CANALIZARE EXTERIOARA MENAJERA	pg53
D. CANALIZARE INDUSTRIALA EXTERIOARA	pg54

CAP.X INSTALATII ELECTRICE pg58

CAP.XI INSTALATII INSTRUMENTATII pg63

CAP.I DEMOLARE (cantitati apreciate)

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladiri : Baraca metalica C13 (desen A636.4-D-02), Hala metalica DEVIZ OFERTA 166018			
1	CL17B1	Demontarea completa in subansamble Legaturi conducte si pompe	2.1 t
2	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacaraua, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	2.1 t
3	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Marghita-Inotesti 500 km/50km= 10 (coeficient transport) 2.1 t x 10 = 21.0 t	21.0 t
4	RPCXI05B	Demontat invelitori din tabla (acoperis si fatade)	320.0 mp
5	RPCXP05	Demolarea confectionii metalice-structura	1000.0 kg
6	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale	40.0 mc
7	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto Tabla: 320.0 mp x 5 kg/mp = 1600.0 kg Metal: 1.0 t Beton: 40.0 mc x 2.5t/mc =100.0 t	102.6 t
8	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	102.6 t
9	YC01M	Taxa pentru eliminarea deseurilor, molozului: 102.6 t	lei

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
B. Rezervor: Rezervor titei 1000 mc C6 (desen A636.4-D-04) DEVIZ OFERTA 166028			
1	M1M04B1	Demontarea completa in subansamble prin taiere oxiacetilenica : -table manta, capac, fund -racorduri pe manta si capac	35.65 t
2	RPCXP05	Demolarea confectii metalice	35650.0 kg
3	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacaraua, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	35.65 t
4	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Marghita-Inotesti 500 km/50km= 10 (coeficient transport) 35.65 x 10 = 356.5 t	356.5 t
5	TSC35A1	Utilizare excavator 80% Pat elastic vechi Beton asfaltic : 125.0mpx 0.1m = 12.5 mc Strat din material granular și nisip bine compactat: 125.0mp x 0.2 m = 25.0 mc Strat pamant infestat : 125.0 mp x 0.7 m = 87.5 mc Strat pamant : 125.0 mp x 0.4 m = 50.0 mc Exterior inel de beton 61.0 mp x 1.4 m = 85.4 mc Total sapatura: 260.4 mc x 80% = 208.32 mc	2.0 la 100 mc
6	TSA07E1	Sapatura manuala 20% 260.4 mc – 200.0 mc = 60.4 mc	60.5 mc
7	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale - inel de beton : $\pi \times (13.28^2 - 12.58^2)/4 \times 1.40 \text{ m} = 19.90 \text{ m}^3$	20.0 mc
8	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto Pat elastic vechi infestat Beton asfaltic : 125.0mpx 0.1m x 2.4 t/mc = 30.0 t Strat din material granular și nisip bine compactat: 125.0mp x 0.2 m x 1.6 t/mc = 40.0 t Strat pamant infestat : 125.0 mp x 0.7 m x 1.25 x 1.8 t/mc= 196.88 t Beton: 20.0 mc x 2.5t/mc = 50.0 t	316.9 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta	316.9 t
10	YC01M	Taxa pentru eliminarea deseurilor, molozului: 316.9 t	lei
11	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto Pat elastic vechi Strat pamant : 125.0 mp x 0.4 m = 50.0 mc Exterior inel de beton 61.0 mp x 1.4 m = 85.4 mc (50.0 mc + 85.4 mc) x 1.8 t/mc = 243.72 t	243.7 t
12	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	243.7 t
C. Constructii metalice: Platforma rampa CF (desen A636.4-D-03) DEVIZ OFERTA 166038			
1	CL17B1	Demontarea completa in subansamble a pasarelei Constructie metalica +montaj conducte	8.6 t
2	TRB22F3A	Manipulat materiale cu automacaraua, in vederea incarcarii si descarcarii, pentru evacuarea din santier	8.6 t
3	TRA02A50	Transportul din santier a materialelor provenite din demontari Marghita-Inotesti 500 km/50km= 10 (coeficient transport) 8.6 x 10 = 86.0 t	86.0 t
D. Constructii betoane: Fundatie beton C7(A636.4-D-01), Decantor beton pentru titei, Platforma rampa CF, Fundatie pasarela metalica CF, Rigola DEVIZ OFERTA 166048			
1	RPCT09A1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat cu mijloace manuale -fundatie beton C7: 16.0 mc -decantor: 30.0 mc -platforma rampa CF: 28.5 mc 95.0 mp x 0.30 m = 28.5 mc -fundatie pasarela metalica CF: 20.7 mc 2.3 m x 1.0 m x 1.8 m x 5.0 buc = 20.7 mc -rigola: 15.0 mc	110.5 mc
2	TSC35A1	Utilizare excavator -fundatie beton C7	0.23 la 100 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	TRI1AA01E1	Incarcat moloz prin aruncare directa in auto $110.5 \text{ mc} \times 2.5 \text{ t/mc} = 276.25 \text{ t}$	276.25 t
4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta $276.25 \text{ t} + 36.8 \text{ t} = 313.05 \text{ t}$	313.0 t
5	YC01M	Taxa pentru eliminarea molozului: 313.0 t	lei

CAP.II ARHITECTURA

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladire C1 (desene A636.4-A-01, A636.4-A-02) DEVIZ OFERTA 166058			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	195.0 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (perete)	195.0 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	92.0 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	92.0 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincate	20.0 m
6	CE14B1	Burlane tabla zincate	13.0 m
7	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	11.2 mp
8	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	11.2 mp
9	CK14J1	Usi profile aluminiu, in doua canate	20.0 mp
10	6000005	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	20.0 mp
11	CF08A1	Tencuieli exterioare in similipiatra	11.5 mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.2 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
13	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	90.0 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	1.9 mc
15	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	20.0 mp
16	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	20.4 mp
B. Cladire C2 (desene A636.4-A-03, A636.4-A-04) DEVIZ OFERTA 166068			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 5 cm grosime (manopera)	136.0 mp
2	6000014	Panouri sandwich 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (perete)	136.0 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	63.5 mp
4	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	63.5 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincate	27.7 m
6	CE14B1	Burlane tabla zincate	13.0 m
7	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	4.2 mp
8	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	4.2 mp
9	CK14J1	Usi profile aluminiu, in doua canate	10.0 mp
10	6000005	Usi profile aluminiu tristrat, cu bariera termica, conf. tablou tamplarie	10.0 mp
11	CF08A1	Tencuieli exterioare in similipiatra	11.0 mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.19 mc
13	CG19E1	Pardoseli ciment sclivisit	62.3 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	1.3 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	19.4 mp
16	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	20.0 mp
C. Atelier mecanic (desen A636.4-A-05) DEVIZ OFERTA 166078			
1	CD24A1	Pereti din panouri sandwich 15 cm grosime (manopera)	60.0 mp
2	6000000	Panouri sandwich 15 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (perete)	60.0 mp
3	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 15 cm gros. (manopera)	18. 0 mp
4	6000001	Panouri sandwich invelitoare 15 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretantica ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	18. 0 mp
5	CE13B1	Jgheaburi tabla zincate	12.0 m
6	CE14B1	Burlane tabla zincate	13.0 m
7	CK11G1	Ferestre profile aluminiu	5.6 mp
8	6000004	Ferestre profile aluminiu tricameral, cu bariera termica, geam termoizolant, conf.tablaou tamplarie	5.6 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	5.4 mp
12	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T	0.1 mc
13	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	18.0 mp
14	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	23.2 mc
15	CO02A1	Trotuar dale prefabricate de beton 50x50x8, pe 10 cm nisip	10. 0 mp
16	6422406	Dale din beton pentru drumuri 50x50x8	10.2 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
D. Sopron parcare auto (desen A636.4-A-06) DEVIZ OFERTA 166088			
1	CE05A1	Invelitoare acoperis panouri sandwich 5 cm gros. (manopera)	117.2 mp
2	6000015	Panouri sandwich invelitoare 5 cm tristrat cu termoizolatie spuma poliuretana ignifugata PIR + accesoriile (acoperis)	117.2 mp
3	CG19A1	Pardoseli ciment sclivisit	115.6 mp
4	CZ0209E1	Mortar de var ciment M100T	115.6 mp

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	A. Dotari mobilier		
1	Cabina operator rampa CF	buc	2

CAP.III CONSTRUCTII BETOANE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Fundatie pasarela metalica CF (desen A636.4-CB-02) DEVIZ OFERTA 166098			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 2.0 m x 1.5 m x 1.6 m x 13.0 buc = 62.4 mc	62.4 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 2.0 m x 1.5 m x 13.0 buc = 39.0 mp	0.39 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în 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	28.0 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.28 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 28.0 mc x 0.1 = 2.8 mc	2.8 mc
8	TRA01A01	Transport apa 2.8 mc x 1 t/mc = 2.8 t	2.8 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	CB02A1	Cofraje 1.1 m x 0.55m x 4 laturi x 13.0 buc = 31.46 mp	31.5 mp
10	CA01D1	Turnat beton C8/10 2.0 m x 1.5 m x 0.1 m x 13.0 buc = 3.9 mc	4.0 mc
11	6000017	Beton C8/10 3.9mc x 1.01 = 3.93 mc	4.0 mc
12	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 2.0 m x 1.5 m x 0.6 m x 13.0 buc = 23.4 mc 1.1 m x 0.55 m x 1.1 m x 13.0 buc = 8.65 mc	32.0 mc
13	6000018	Beton C16/20 32.05 mc x 1.01 = 32.37 mc	32.5 mc
14	TRA06A05	Transport beton cu auto 36.5 mc x 2.5 t/mc = 91.25 t	91.25 t
15	CC01C1	Montat armaturi din oțel beton în fundații	2915.0 kg
16	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37	514.54 kg
17	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12-16mm PC52	2400.97 kg
18	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 104.0 buc: 354.0 kg Sablon 26.0 buc x 17.0 kg/buc = 442.0 kg	796.0 kg
19	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	796.0 kg
20	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent 1.1 m x 0.55 m x 13.0 buc = 7.86 mp	8.0 mp
21	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63.0 kg/mp 63.0 kg/mp x 8.0 mp = 504.0 kg	504.0 kg
22	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 31.5 mp x 15 kg/mp = 472.5 kg	4.2 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Armatura: 2915.0 kg Piese metalice: 796.0 kg	
23	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	4.2 t
24	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.2 t
25	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.2 t
B. Fundatie cladire C1 (desen A636.4-CB-04) DEVIZ OFERTA 166108			
1	TSA07B1	Sapatura manuala	30.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 1.2 m x 1.8 m x 9.0 buc = 19.44 mp 50.0 m x 0.3 m = 15.0 mp 70.0 mp 2.2 m x 0.95 m x 4.0 buc = 8.36 mp	1.13 la 100 mp
3	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	30.0 mc
4	TSD05A1	Compactare umplutura	0.30 la 100 mc
5	TSD13A1	Udare manuala 30.0 mc x 0.1 = 3.0 mc	3.0 mc
6	TRA01A01	Transport apa 3.0 mc x 1 t/mc = 3.0 t	3.0 t
7	TSD05A1	Compactare 76.0 mp x 0.1 m = 7.6 mc	0.076 la 100 mc
8	DA06A1	Asternere strat balast 76 mp x 0.2 m = 15.2 mc	15.2 mc
9	CO42A1	Folie polietilena 76 mp x 1.2 = 91.2 mp	91.5 mp
10	6000016	Folie polietilena	91.5 mp
11	CB02A1	Cofraje	35.0 mp
12	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.2 m x 1.8 m x 0.1 m x 9.0 buc = 1.94 mc	3.44 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		50.0 m x 0.3 m x 0.1 m = 1.5 mc	
13	6000017	Beton C8/10 3.44 mc x 1.01 = 3.47 mc	3.5 mc
14	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.2 m x 1.8 m x 0.5 m x 9.0 buc = 9.72 mc 0.5 m x 0.5 m x 1.25 m x 9.0 buc = 2.81 mc 50 m x 0.3 m x 0.5 m = 7.5 mc 76.0 mp x 0.15 m = 11.40 mc 2.2 m x 0.95 m x 0.15 m x 4.0 buc = 1.25 mc	32.7 mc
15	6000018	Beton C16/20 32.7 mc x 1.01 = 33.02 mc	33.0 mc
16	TRA06A05	Transport beton cu auto (3.5 mc + 33.0 mc) x 2.5 t/mc = 91.25 t	91.25 t
17	CC02P1	Montat armatura din plase în placi Ø5/100x100	237.5 kg
18	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	237.5 kg
19	CC01C1	Montat armături din oțel beton în fundații	1638.0 kg
20	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	314.43 kg
21	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8 mm PC52	153.57 kg
22	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø2-16mm PC52	1170.17 kg
23	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 36.0 buc: 164.0 kg Sablon 18.0 buc x 8.5 kg/buc = 153.0 kg	317.0 kg
24	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	317.0 kg
25	CF11A1	Mortar necontractil SIKa 318 sau echivalent	3.0 mp
26	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 3.0 mp = 189.0 kg	189.0 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	40.0 m
28	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 35.0 mp x 15 kg/mp = 525.0 kg Plasa sudata: 237.5 kg Armatura: 1638.0 kg Piese metalice: 317.0 kg	2.72t
29	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	2.72t
30	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	2.72 t
31	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.72 t
C. Fundatie cladire C2 (desen A636.4-CB-05) DEVIZ OFERTA 166118			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 1.2 m x 1.4 m x 1.5 m x 8.0 buc = 20.16 mc 38.5 m x 0.3 m x 0.45 m = 5.20 mc 19.0 mp x 1.1 m = 20.9 mc 28.5 mp x 0.2 m = 5.7 mc 2.2 m x 0.95 m x 0.15 m = 0.31 mc	52.5 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 1.2 m x 1.4 m x 8.0 buc = 13.44 mp 38.5 m x 0.3 m = 11.55 mp 19.0 mp 28.5 mp 2.2 m x 0.95 m = 2.09	0.75 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 42.0 mc x 1.8 t/mc = 75.6 t	75.6 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	75.6 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	10.0 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.1 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 10.0 mc x 0.1 = 1.0 mc	1.0 mc
8	TRA01A01	Transport apa	1.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		1.0 mc x 1 t/mc = 3.3 t	
9	TSD05A1	Compactare 47.5 mp x 0.1 m = 4.75 mc	0.05 la 100 mc
10	DA06A1	Asternere strat balast 47.5 mp x 0.2 m = 9.5 mc	9.5 mc
11	CO42A1	Folie polietilena 47.5 mp x 1.2 = 57.0 mp	57.0 mp
12	6000016	Folie polietilena	57.0 mp
13	CB02A1	Cofraje	75.0 mp
14	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.2 m x 1.4 m x 0.1 m x 8.0 buc = 1.34 mc 38.5 m x 0.3 m x 0.1 m = 1.16 mc	2.5mc
15	6000017	Beton C8/10 2.5 mc x 1.01 = 2.52 mc	3.0 mc
16	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.2 m x 1.4 m x 0.5 m x 8.0 buc = 6.72mc 0.5 m x 0.5 m x 1.05 m x 8.0 buc = 2.1 mc 38.5 m x 0.3 m x 0.5 m = 5.78 mc 17 m x 0.3 m x 0.3 m = 1.53 mc 47.5 mp x 0.15 m = 7.13 mc 0.8 m x 0.25 m x 0.2 m = 0.04 mc 2.2 m x 0.95 m x 0.15 m = 0.31 mc	23.60 mc
17	6000018	Beton C16/20 23.60 mc x 1.01 = 23.84 mc	24.0 mc
18	TRA06A05	Transport beton cu auto (3.0 mc + 24.0 mc) x 2.5 t/mc = 67.5 t	67.5 t
19	CC02P1	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	118.75 kg
20	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	118.75 kg
21	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	1154.0 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
22	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	293.01 kg
23	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8 mm PC52	155.86 kg
24	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10-12mm PC52	705.42 kg
25	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 32.0 buc: 109.0 kg Sablón 16.0 buc x 3.5 kg/buc = 56.0 kg	165.0 kg
26	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	165.0kg
27	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	2.0 mp
28	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 2.0 mp = 126.0 kg	126.0 kg
29	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	38.0 m
30	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 75.0 mp x 15 kg/mp = 1125.0 kg Plasa sudata: 118.75 kg Armatura: 1154.0 kg Piese metalice: 165.0 kg	2.6 t
31	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	2.6 t
32	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	2.6 t
33	TRA02A50	Transport materiale cu auto	2.6 t
D. Fundatie chituci C1÷C20 (desen A636.4-CB-06) DEVIZ OFERTA 166128			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 1.35 m x 1.0 m x 1.6 m x 20.0 buc = 43.2 mc	43.5 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 1.35 m x 1.0 m x 20.0 buc = 27.0 mp	0.27 la 100 mp
3	TSD05A1	Compactare	0.03 la 100

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		27.0 mp x 0.1 m = 2.7 mc	mc
4	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 25.5 mc x 1.8 t/mc = 45.9 t	45.9 t
5	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	45.9 t
6	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	18.0 mc
7	TSD05A1	Compactare umplutura	0.18 la 100 mc
8	TSD13A1	Udare manuala 18.0 mc x 0.1 = 1.8 mc	1.8 mc
9	TRA01A01	Transport apa 1.8 mc x 1 t/mc = 1.8 t	1.8 t
10	CB02A1	Cofraje 1.35 m x 1.3 m x 2 x 20.0 buc = 70.2 mp	70.5 mp
11	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.35 m x 1.0 m x 0.1 m x 20.0 buc = 2.7 mc	2.7 mc
12	6000017	Beton C8/10 2.7 mc x 1.01 = 2.73 mc	3.0 mc
13	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.35 m x 1.0 m x 0.4 m x 20.0 buc = 10.8 mc 1.35 m x 0.3 m x 1.3 m x 20.0 buc = 10.53 mc	21.33 mc
14	6000018	Beton C16/20 21.33 mc x 1.01 = 21.54 mc	22.0 mc
15	TRA06A05	Transport beton cu auto 25.0 mc x 2.5 t/mc = 62.5 t	62.5 t
16	CC01C1	Montat armaturi din oțel beton în fundații	1660.0 kg
17	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37	300.0 kg
18	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12mm PC52	1360.0 kg
19	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in	820.0 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		beton	
20	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	820.0 kg
21	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 70.5 mp x 15 kg/mp = 1057.5 kg Armatura: 1660.0 kg Piese metalice: 820.0 kg	3.54 t
22	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	3.54 t
23	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	3.54 t
24	TRA02A50	Transport materiale cu auto	3.54 t
E. Fundatie atelier mecanic (desen A636.4-CB-07) DEVIZ OFERTA 166138			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 1.0 m x 1.2 m x 1.6 m x 6.0 buc = 11.52 mc 9.5 m x 0.3 m x 0.45 m = 1.28 mc 10.5 mp x 0.2 m = 2.1 mc 2.2 m x 0.95 m x 0.15 m = 0.31 mc	15.5 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 1.0 m x 1.2 m x 6.0 buc = 7.20 mp 9.5 m x 0.3 m = 2.85 mp 10.5 mp 2.2 m x 0.95 mp = 2.09 mp	0.23 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto 12.5 mc x 1.8 t/mc = 22.5 t	22.5 t
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	22.5 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	3.0 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.03 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 3.0 mc x 0.1 = 0.3 mc	0.3 mc
8	TRA01A01	Transport apa 0.3 mc x 1 t/mc = 0.3 t	0.3 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
9	TSD05A1	Compactare 12.0 mp x 0.1 m = 1.2 mc	0.02 la 100 mc
10	DA06A1	Asternere strat balast 12.0 mp x 0.2 m = 2.4 mc	2.5 mc
11	CO42A1	Folie polietilena 12.0 mp x 1.2 = 14.4 mp	14.5 mp
12	6000016	Folie polietilena	14.5 mp
13	CB02A1	Cofraje	40.0 mp
14	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.0 m x 1.2 m x 0.1 m x 6.0 buc = 0.72 mc 9.5 m x 0.3 m x 0.1 m = 0.29 mc	1.01mc
15	6000017	Beton C8/10 1.01 mc x 1.01 = 1.02 mc	1.5 mc
16	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.0 m x 1.2 m x 0.4 m x 6.0 buc = 2.88 mc 0.5 m x 0.5 m x 1.25 m x 6.0 buc = 1.88 mc 9.5 m x 0.3 m x 0.5 m = 1.43 mc 10.5 mp x 0.15 m = 1.58 mc 2.2 m x 0.95 m x 0.15 m = 0.31 mc	8.07 mc
17	6000018	Beton C16/20 8.07 mc x 1.01 = 8.15 mc	8.5 mc
18	TRA06A05	Transport beton cu auto (1.5 mc + 8.5 mc) x 2.5 t/mc = 25.0 t	25.0 t
19	CC02P1	Montat armatura din plase în placi Ø5/100x100	47.5 kg
20	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	47.5 kg
21	CC01C1	Montat armaturi din otel beton în fundatii	581.0 kg
22	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	134.35 kg
23	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8 mm PC52	28.65 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
24	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10-12mm PC52	417.88 kg
25	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 24.0 buc: 82.0 kg Sablon 16.0 buc x 3.5 kg/buc = 56.0 kg	138.0 kg
26	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	138.0kg
27	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	1.5 mp
28	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
29	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	18.0 m
30	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 40.0 mp x 15 kg/mp = 600.0 kg Plasa sudata: 47.5 kg Armatura: 581.0 kg Piese metalice: 138.0 kg	1.37 t
31	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	1.37 t
32	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	1.37 t
33	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.37 t
F. Fundatie sopron parcare (desen A636.4-CB-08) DEVIZ OFERTA 166148			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 1.4 m x 1.8 m x 1.65 m x 8.0 buc = 33.26 mc 47.5 m x 0.3 m x 0.4 m = 5.70 mc 81.5 mp x 0.2 m = 16.30 mc	55.5 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 1.4 m x 1.8 m x 8.0 buc = 20.16 mp 47.5 m x 0.3 m = 14.25 mp 81.5 mp	1.16 la 100 mp
3	TRI1AA01C1	Incarcat pamantul excedentar în auto	81.9 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		45.5 mc x 1.8 t/mc = 81.9 t	
4	TRA01A10P	Transport pamantul cu auto la 10 km	81.9 t
5	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata	10.0 mc
6	TSD05A1	Compactare umplutura	0.10 la 100 mc
7	TSD13A1	Udare manuala 10.0 mc x 0.1 = 1.0 mc	1.0 mc
8	TRA01A01	Transport apa 1.0 mc x 1 t/mc = 1.0 t	1.0 t
9	TSD05A1	Compactare 81.5 mp x 0.1 m = 8.15 mc	0.08 la 100 mc
10	DA06A1	Asternere strat balast 81.5 mp x 0.2 m = 16.3 mc	16.5 mc
11	CO42A1	Folie polietilena 81.5 mp x 1.2 = 97.8 mp	98.0 mp
12	6000016	Folie polietilena	98.0mp
13	CB02A1	Cofraje	60.0 mp
14	CA01D1	Turnat beton C8/10 1.4 m x 1.8 m x 0.1 m x 8.0 buc = 2.02 mc 47.5 m x 0.3 m x 0.1 m = 1.43 mc	3.45 mc
15	6000017	Beton C8/10 3.45 mc x 1.01 = 3.48 mc	3.5 mc
16	CA02D1	Turnare beton armat în fundații continue, radiere și pereți sub cota zero 1.4 m x 1.8 m x 0.5 m x 8.0 buc = 10.08 mc 0.65 m x 0.65 m x 1.25 m x 8.0 buc = 4.23 mc 47.5 m x 0.3 m x 0.5 m = 7.13 mc 81.5 mp x 0.2 m = 16.30 mc	37.73 mc
17	6000018	Beton C16/20 37.73 mc x 1.01 = 38.10 mc	38.5 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
18	TRA06A05	Transport beton cu auto (3.5 mc + 38.5 mc) x 2.5 t/mc = 105.0 t	105.0 t
19	CC02P1	Montat armatura din plase in placi Ø5/100x100	238.0 kg
20	6000019	Plasa tip 111 GQ 196	238.0 kg
21	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	1614.0 kg
22	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6-8mm OB37	318.26 kg
23	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø8 mm PC52	130.45 kg
24	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø12-16mm PC52	1165.6 kg
25	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton Suruburi tip A 32.0 buc: 146.0 kg Sablon 16.0 buc x 9.72 kg/buc = 156.0 kg	302.0 kg
26	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	302.0 kg
27	CF11A1	Mortar necontractil SIKA 318 sau echivalent	3.5 mp
28	6000021	SIKA 318 sau echivalent 2.1 kg/mp/mm x 30 mm = 63 kg/mp 63.0 kg/mp x 3.5 mp = 220.5 kg	220.5 kg
29	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos	45.0 m
30	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje 60.0 mp x 15 kg/mp = 900.0 kg Plasa sudata: 238.0 kg Armatura: 1614.0 kg Piese metalice: 302.0 kg	3.1 t
31	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	3.1 t
32	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	3.1 t
33	TRA02A50	Transport materiale cu auto	3.1 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
G. Rigola (desen A636.4-CB-09) DEVIZ OFERTA 166158			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 27.5 m x 0.8 m x 0.85 m x 2.0 buc = 37.4 mc	37.5 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 56.5 m x 0.8 m x 2.0 buc = 90.4 mp	0.904 la 100 mp
3	TSD05A1	Compactare	9.04 la 100 mc
4	CB02A1	Cofraje 56.5 m x 0.65 m x 2 x 2.0 buc = 146.9 mp	147.0 mp
5	CA01D1	Turnat beton C8/10 56.5 m x 0.8 m x 0.1 m x 2.0 buc = 9.04 mc	9.04 mc
6	6000017	Beton C8/10 9.04 mc x 1.01 = 9.13 mc	9.5 mc
7	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero 56.5 m x (0.8 m + 0.65 m x 2) x 0.1 m x 2.0 buc = 23.73 mc	23.73 mc
8	6000234	Beton C20/25 23.73 mc x 1.01 = 23.97 mc	24.0 mc
9	TRA06A05	Transport beton cu auto (9.5 mc + 24.0 mc) x 2.5 t/mc = 83.75 t	83.75 t
10	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	2384.0 kg
11	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø8mm OB37 587.93 kg/buc x 2.0 buc = 1175.86 kg	1175.86 kg
12	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10 mm PC52 604.21 kg/buc x 2.0 buc = 1208.42 kg	1208.42 kg
13	CL21A1	Constructii metalice diverse inglobate total sau partial in beton	3355.0 kg
14	6000020	Piese inglobate total sau partial in beton	3355.0 kg
15	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	8.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		Cofraje: 147.0 mp x 15 kg/mp = 2205.0 kg Armatura: 2384.0 kg Piese metalice: 3355.0 kg	
16	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	8.0 t
17	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	8.0 t
18	TRA02A50	Transport materiale cu auto	8.0 t
H. Platforma betonata rampa CF (desen A636.4-CB-10) DEVIZ OFERTA 166168			
1	TSA07B1	Sapatura manuala 20.0 m x 2.1 m x 0.3 m = 12.6 mc	54.0 mc
2	TSE02B1	Finisare teren 56.5 m x 1.6 m = 90.4 mp 56.5 m x 0.525 m = 29.7 mp 56.5 m x 0.625 m = 35.3 mp	1.55 la 100 mp
3	TSD13A1	Udare manuala 155.4 mp x 0.2 m = 31.1 mc	31.1 mc
4	TRA01A01	Transport apa 31.1 mc x 1 t/mc = 31.1 t	31.1 t
5	TSD05A1	Compactare 155.5 mp x 0.2 m = 31.1 mc	0.31 la 100 mc
6	DA06A1 fara material	Asternere strat balast nisipos 155.5 mp x 0.15 m = 23.33 mc	23.5 mc
7	6000235	Strat balast nisipos 0-70 mm	23.5 mc
8	CO42A1	Folie polietilena 155.5 mp x 1.2 = 186.6 mp	187.0 mp
9	6000016	Folie polietilena	187.0 mp
10	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero 155.5 mp x 0.15 m = 23.33 mc – 1.2 mc (suprafata ocupata de chituci) = 22.13 mc	22.2 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
11	6000234	Beton C20/25 $22.2 \text{ mc} \times 1.01 = 22.42 \text{ mc}$	22.5 mc
12	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: $22.5 \times 2.5 \text{ t/mc} = 56.25 \text{ t}$ -balast: $23.5 \text{ mc} \times 1.7 \text{ t/mc} = 39.95 \text{ t}$	96.2 t
13	CC02P1	Montat armatura din plase $\varnothing 6/100 \times 100$	843.6 kg
14	6000181	Plasa tip 111 GQ283	843.6 kg
15	RPCE34A1	Rosturi de dilatatie din 4 in 4 m	71.5 m
16	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa -plasa sudata: 843.6 kg	0.844 t
17	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	0.844 t
18	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.844 t
19	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.844 t
I. Fundatie rezervor (desen A636.4-CM-11, A636.4-CM-12) DEVIZ OFERTA 166178			
1	TSC35A1	Utilizare excavator 80% $189.0 \text{ mp} \times 0.85 \text{ m} = 160.65 \text{ mc}$ $160.65 \text{ mc} \times 80\% = 128.52 \text{ mc}$	1.3 la 100 mc
2	TSA07E1	Sapatura manuala 20% $160.65 \text{ mc} - 130.0 \text{ mc} = 30.65 \text{ mc}$	30.65 mc
3	TSE02B1	Finisare politura	1.89 la 100 mp
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic strat de pamant $189.0 \text{ mp} \times 0.2 \text{ m} = 37.8 \text{ mc}$	0.38 la 100mc
5	CB11C1	Cofraje pentru beton in elevatie (pereti curbi) Int inel : $2 \times \pi \times 6.75 \text{ m} \times 1.85 \text{ m} = 78.46 \text{ mp}$ Ext inel : $2 \times \pi \times 7.75 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} = 4.87 \text{ mp}$	83.5 mp
6	CA01D1	Turnat beton C8/10 $45.6 \text{ mp} \times 0.1 \text{ m} = 4.56 \text{ mc}$	19.0 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		144.52 mp x 0.1 m = 19.20 mc	
7	6000017	Beton C8/10 19.0 mc x 1.01 = 19.2 mc	19.5 mc
8	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	5229.0 kg
9	CZ0301D1	Confectionat armatura Ø6-10 mm PC52 1138.06 kg + 350.81 kg = 1488.87 kg	1488.87 kg
10	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø8-14 mm PC52 2533.09 kg + 1207.21 kg = 3740.3 kg	3740.3 kg
11	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere și pereti sub cota zero 45.6 mp x 2.25 m = 102.6 mc 45.6 mc	148.2 mc
12	6000234	Beton C20/25 148.2 mc x 1.01 = 149.68 mc	150.0 mc
13	DA06A1	Asternere strat balast	277.0 mc
14	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic strat de pamant	2.77 la 100mc
15	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: (19.5 mc + 150.0 mc) x 2.5 t/mc = 423.75 t -balast: 277.0 mc x 1.7 t/mc = 470.9 t	0.9 t
16	CO42A1	Folie polietilena 144.52 mp x 1.2 = 173.42 mp	173.5 mp
17	6000016	Folie polietilena	173.5 mp
18	RPCE34A1	Dop de mastic bituminos 2 x π x 7.75 m = 48.70 mp	49.0 m
19	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directă Cofraje: 83.5 mp x 15 kg/mp = 1252.5 kg Armatura: 5229.0 kg	6.5 t
20	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	6.5 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
21	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	6.5 t
22	TRA02A50	Transport materiale cu auto	6.5 t

CAP.IV CONSTRUCTII METALICE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Pasarela metalica CF (desene A636.4-CM-1÷6) DEVIZ OFERTA 166188			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	16.58 t
2	6000023	Confectie metalica	16580.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	158.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectionilor metalice	553.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	16.58 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	16.58 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	16.58 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	16.58 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	16.58 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	158.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	16.58 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	16.58 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	16.58 t
B. Cladire C2 (desen A636.4-CM-07÷11) DEVIZ OFERTA 166198			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	4.51 t
2	6000023	Confectie metalica	4.51 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	45.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	150.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	4.51 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	4.51 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	4.51 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	4.51 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	4.51 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	45.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	4.51 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.51 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.51 t
C. Cladire C1 (desen A636.4-CM-12÷16) DEVIZ OFERTA 166208			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	7.36 t
2	6000023	Confectie metalica	7360.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	70.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	245.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	7.36 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	7.36 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	7.36 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	7.36 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	7.36 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	70.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	7.36 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	7.36 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	7.36 t
D. Atelier mecanic (desen A636.4-CM-17÷21) DEVIZ OFERTA 166218			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	1.94 t
2	6000023	Confectie metalica	1940.0 kg
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	24.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	65.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	1.94 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	1.94 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	1.94 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	1.94 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	1.94 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	24.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	1.94 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	1.94 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	1.94 t
E. Sopron parcare (desen A636.4-CM-22÷25) DEVIZ OFERTA 166228			
1	CL09A1	Montaj constructii metalice	4.13 t
2	6000023	Confectie metalica	4130.0 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	AUT6731	Utilizare macara 20-29.9 tf	48.0 ore
4	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	135.0 mp
5	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	4.13 t
6	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	4.13 t
7	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	4.13 t
8	TRI1AA08F1	Descarcare materiale din auto	4.13 t
9	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa	4.13 t
10	NMB019921	Muncitori pentru montaj suruburi pasarela	48.0 ore
11	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	4.13 t
12	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.13 t
13	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.13 t

CONSTRUCTII METALICE

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

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

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

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

CAP.V DECANTOR

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Constructii betoane (desene A636.4-DT-01÷5) DEVIZ OFERTA 166238			
1	TSC19A1	Sapatura cu excavator pe senile 80% Sapatura se va executa cu dimensiuni cu 2m mai mare pe fiecare latura, pentru a se putea face obligatoriu pe fiecare latura sprijiniri de maluri si a se putea lucra in interiorul sapaturii la cofrarea peretilor decantorului si la hidroizolarea acestuia $132.5 \text{ mp} \times 3.65 \text{ m} = 483.63 \text{ mc}$ $484.0 \text{ mc} \times 80\% = 387.20 \text{ mc}$	3.87 la 100 mc
2	TSA07E1	Sapatura manuala 20% $484.0 \text{ mc} - 387.0 \text{ mc} = 97.0 \text{ mc}$	97.0 mc
3	TSE02B1	Finisare sapatura	0.46 la 100 mp
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic strat de pamant	0.46 la 100mc
5	CA01D1	Turnat beton C8/10 $1.6 \text{ mp} \times 3.2 \text{ m} = 5.12 \text{ mc}$ $1.25 \text{ m} \times 3.2 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} = 0.4 \text{ mc}$	5.52 mc
6	6000017	Beton C8/10 $5.52 \text{ mc} \times 1.01 = 5.58 \text{ mc}$	6.0 mc
7	CC01C1	Montat armaturi din otel beton in fundatii	5985.0 kg
8	CZ0301A1	Confectionat armatura Ø6mm OB37	24.0 kg
9	CZ0301E1	Confectionat armatura Ø10-12 mm PC52 $124.0 \text{ kg} + 5837.0 \text{ kg} = 5961.0 \text{ kg}$	5961.0 kg
10	CB11C1	Cofraje pentru beton	237.0 mp
11	CA02D1	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere și pereti sub cota zero $6.0 \text{ mp} \times 2.25 = 15.0 \text{ mc}$ $43.11 \text{ mp} \times 0.25 \text{ m} = 21.56 \text{ mc}$ $0.46 \text{ mp} \times 2.5 \text{ m} = 1.15 \text{ mc}$ $2.25 \text{ mp} \times 1.0 \text{ m} = 2.25 \text{ mc}$ $9.75 \text{ mp} \times 0.25 \text{ m} = 2.44 \text{ mc}$	42.39 mc

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
12	6000234	Beton C20/25 42.39 mc x 1.01 = 42.82 mc	43.0 mc
13	TRA06A05	Transport beton si balast cu auto -beton: 49.0 mc x 2.5 t/mc = 122.5 t	387.8 t
14	CL09A1	Montaj constructii metalice Balustarda: 994.0 kg Lama deversoare: 28.68 kg Orificiu inecat: 22.80 kg Colector: 304.0 kg	1.35 t
15	6000023	Confectie metalica	1350.0 kg
16	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectiilor metalice	45.0 mp
17	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	1.35 t
18	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi cu email epoxidic	1.35 t
19	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc + doua straturi cu email epoxidic)	1.35 t
20	IZF05AS	Montaj hidroizolatie prin termosudare	286.0 mp
21	6000521	Hidroizolatie tip SIKAPLAN WT 6200-20C sau echivalent 140.0 mp + 10% suprapuneri = 154.0 mp	154.0 mp
22	6000522	Hidroizolatie tip SIKAPLAN WP 6110-20H sau echivalent 120.0 mp + 10% suprapuneri = 132.0 mp	132.0 mp
23	6000523	Banda de impermeabilizare SIKA NBR-WATERBARS V-20 sau echivalent	45.0 m
24	TRB05A25	Transport materiale prin purtare directa Cofraje: 237.0 mp x 15 kg/mp = 3555.0 kg Armatura: 5985.0 kg Piese metalice: 994.0 kg Confectie metalica: 1350.0 kg	11.9 t
25	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	11.9 t
26	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	11.9 t

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
27	TRA02A50	Transport materiale cu auto	11.9 t

CAP.VI UTILAJ

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Serpentina (desen A636.4-U-02, A636.4-U-03) DEVIZ OFERTA 166258			
1	CL09A1	Montaj suporturi	0.28 t
2	6000023	Confectie metalica	280.0 kg
3	IZA01B1	Curatare prin sablare a confectionilor metalice	10.0 mp
4	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.28 t
5	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.28 t
6	TRA04B30	Transprt suporturi	0.28 t
7	M1J27A1	Montat conducte, armaturi, flanse inclusiv proba hidraulica	0.65 t
8	6000135	Teava DN50 (Ø6,3x5) SR EN 10216-2, P235 GH	91.5 m
9	6000427	Placa de timbru	2.0 kg
10	IZA01B1	Curatare prin sablare a tevii DN50 $91.5 \text{ m} \times 2 \times \pi \times 0.03015 \text{ m} = 17.33 \text{ mp}$	17.5 mp
11	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN50 $35 \text{ buc} \times 2 \times \pi \times 0.03015 \text{ m} = 6.63 \text{ m}$	7.0 m
12	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN50	35.0 buc
13	GC05A1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN50	0.915 hm
14	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	17.5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
15	IZA06E1 (asimilat)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	17.5 mp
16	6000428	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic) grund: $0.17 \text{ kg/mp} \times 17.5 \text{ mp} = 3.0 \text{ kg}$ vopsea: $0.2 \text{ kg/mp} \times 17.5 \text{ mp} = 3.5 \text{ kg}$ email: $0.13 \text{ kg/mp} \times 17.5 \text{ mp} = 2.5 \text{ kg}$	17.5 mp
17	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Suporti metalici: 280.0 kg Materiale necesare: 650.0 kg	0.93 t
18	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	0.93 t
19	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.93 t
B. Reconfigurare dig (desen A636.4-U-05) DEVIZ OFERTA 166268			
1	TSC35A1	Utilizare excavator pe senile pentru reconfigurare dig $2.34 \text{ mp} \times 30.0 \text{ m} = 70.2 \text{ mc}$	0.70 la 100 mc
2	TSD01C1	Imprastierea pamantului in straturi successive de 20 cm in vederea compactarii	70.5 mc
3	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic a pamantului pentru executia refacere dig in straturi de 20 cm	0.70 la 100 mc
4	TSH41A1	Protejarea si inierbarea taluzului $4.2 \text{ m} \times 30.0 \text{ m} = 126.0 \text{ mp}$	126.0 mp

UTILAJ

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Rezervor 1200 mc	buc	1

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Rezervor 1200 mc	buc	1

CAP.V CONDUCTE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Colector si legaturi conducte la bratele de incarcare(desen A636.4-MC-03) DEVIZ OFERTA 166278			
1	CL09A1	Montaj suporturi -alunecator : 9.0 buc x 3.95 kg = 35.55 kg -ghidat: 4 buc x 4.79 kg = 19.16 kg	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 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	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	Curatire 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	1.30 t
10	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN200	2.90 t
11	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	25.0 m
12	6000027	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	10.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
13	6000028	Teava DN200 (Ø219,1x8) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	55.0 m
14	6000030	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN25, GP240 GH	1.0 buc
15	6000416	Robinet cu sertar in flanse RSF DN100, PN25, GP240 GH	1.0 buc
16	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100, Ø114,3x6,3, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	17.0 buc
17	6000144	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	3.0 buc
18	6000033	Flansa cu gat tip 11, DN200, Ø219,1x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	7.0 buc
19	6000034	Flansa oarba tip 05, DN200, Ø219,1x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	1.0 buc
20	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	136.0 buc
21	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	24.0 buc
22	6000037	Prezoane tip 1B M24x160, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	64.0 buc
23	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E	272.0 buc
24	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E	176.0 buc
25	6000040	Garnitura 100-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	17.0 buc
26	6000041	Garnitura 150-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	3.0 buc
27	6000042	Garnitura 200-25B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	4.0 buc
28	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	10.0 buc
29	6000429	Cot CS90°, DN200 (Ø219,1x8), SR EN 10253-2, P235 GH, preizolat	1.0 buc
30	6000430	Reductie concentrica Ø219,1x8/ Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH, preizolata	1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
31	6000431	Reductie concentrica Ø168,3x8 / Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH, preizolata	1.0 buc
32	6000433	Teu redus Ø219,1x8/ Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH, pereizolat	1.0 buc
33	6000432	Teu redus Ø219,1x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH, preizolat	5.0 buc
34	6000215	Manson imbinare DN150	4.0 buc
35	6000216	Manson imbinare DN200	26.0 buc
36	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN100 42 buc x 2 x π x 0.057 m = 15.08 m DN150 4 buc x 2 x π x 0.085 m = 2.11 m DN200 26 buc x 2 x π x 0.110 m = 17.90 m	35.0 m
37	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN100 42 buc	42.0 buc
38	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 4 buc DN200 23 buc	23.0 buc
39	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN200 3 buc	3.0 buc
40	GC05C1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN100	0.25 hm
41	GC05E1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate executată hidraulic, conducta urean DN150	0.10 hm
42	GC05F1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate executată hidraulic, conducta urean DN200	0.55 hm
43	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi neizolate	0.77 t
44	IZD10I1 (asim)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.77 t
45	6000428	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu	12.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic) grund: 0.17 kg/mp x 12.0 mp = 2.0 kg vopsea: 0.2 kg/mp x 12.0 mp = 2.5 kg email: 0.13 kg/mp x 12.0 mp = 2.0 kg	
46	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Suporti metalici: 55.0 kg Materiale necesare articolele 10÷34: 4200.0 kg	4.255 t
47	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	4.255 t
48	TRA02A50	Transport materiale cu auto	4.255 t
B. Legaturi conducte de la rezervoare la bazin decantor si pompe (desene A636.4-MC-00, A636.4-MC-04, A636.4, A636.4-MC-SI-02) DEVIZ OFERTA 166288			
1	CL09A1	Montaj suporturi SpA1 : 12.0 buc x 1.44 kg = 17.28 kg SpA2 : 30.0 buc x 3.95 kg = 118.5 kg SpG1 : 4.0 buc x 1.80 kg = 7.2 kg SpG2 : 4.0 buc x 4.79 kg = 19.16 kg SpR1 : 1.0 buc x 2.14 kg = 2.14 kg SpF1 : 1.0 buc x 1.44 kg = 1.44 kg	0.166 t
2	6000023	Confectie metalica	166.0 kg
3	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	5.0 mp
4	IZD05B1 (asim)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	0.166 t
5	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.166 t
6	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.166 t
7	TRA04B30	Transprt suporturi	0.166 t
8	IZA01B1	Curatire prin sablare inaintea grunduirii Teava DN25 $2 \times \pi \times 0.0168 \text{ m} \times 84.0 \text{ m} = 72.04 \text{ mp}$	150.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		DN80 $2 \times \pi \times 0.045 \text{ m} \times 36.0 \text{ m} = 19.03 \text{ mp}$ DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 57.0 \text{ m} = 20.47 \text{ mp}$ DN150 $2 \times \pi \times 0.084 \text{ m} \times 36.0 \text{ m} = 29.33 \text{ mp}$ DN250 $2 \times \pi \times 0.1365 \text{ m} \times 84.0 \text{ m} = 0.11 \text{ mp}$ Coturi, teuri, reductii	
9	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN25, DN80	1.3 t
10	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	2.2 t
11	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN250	5.8 t
12	6000434	Teava DN20 ($\emptyset 33,7 \times 4$) SR EN 10216-2, P235 GH	1.0 m
13	6000448	Teava DN80 ($\emptyset 88,9 \times 5$) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	105.0 m
14	6000341	Teava DN100 ($\emptyset 114,3 \times 6,3$) SR EN 10216-2, P235 GH preizolata	57.0 m
15	6000027	Teava DN150 ($\emptyset 168,3 \times 8$) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	36.0 m
16	6000149	Teava DN250 ($\emptyset 273 \times 10$) SR EN 10216-2, P235 GH, preizolata	84.0 m
17	6000435	Robinet cu ventil in flanse RVF DN20, PN25, GP240 GH, 13%Cr	3.0 buc
18	6000138	Robinet cu sertar in flanse RSF DN80, PN16, GP240 GH, 13%Cr	3.0 buc
19	6000436	Robinet retinere cu clapa in flanse RRCF DN80, PN16, GP240 GH, 13%Cr	1.0 buc
20	6000030	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN25, GP240 GH, 13%Cr	1.0 buc
21	6000437	Flansa soclu 40-20(28×4), PN40, DN20, B, R-034	6.0 buc
22	6000449	Flansa cu gat tip 11, DN80, $\emptyset 88,9 \times 5$, PN16, SR EN 1092-1, P280 GH	7.0 buc
23	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100, $\emptyset 114,3 \times 6,3$, PN25, SR EN	3.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		1092-1, P280 GH	
24	6000032	Flansa cu gat tip 11, DN150, Ø168,3x8, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	3.0 buc
25	6000450	Flansa cu gat tip 11, DN250, Ø273,1x10, PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	3.0 buc
26	6000361	Prezoane tip 1B M12x80, SR EN1515-4, 21CrMoV5-7	24.0 buc
27	6000150	Prezoane tip 1B M16x110, SR EN1515-4, 21CrMoV5-7	72.0 buc
28	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN1515-4, 21CrMoV5-7	24.0 buc
29	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN1515-4, 21CrMoV5-7	24.0 buc
30	6000037	Prezoane tip 1B M24x160, SR EN1515-4, 21CrMoV5-7	24.0 buc
31	6000178	Piulite stil 2 M12, STAS 4033, C45E	48.0 buc
32	6000379	Piulite stil 2 M16, STAS 4033, C45E	144.0 buc
33	6000038	Piulite stil 2 M20, STAS 4033, C45E	48.0 buc
34	6000039	Piulite stil 2 M24, STAS 4033, C45E	96.0 buc
35	6000380	Garnitura 20-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	6.0 buc
36	6000381	Garnitura 80-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	9.0 buc
37	6000382	Garnitura 100-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	3.0 buc
38	6000383	Garnitura 150-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	4.0 buc
39	6000384	Garnitura 250-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	3.0 buc
40	6000438	Cot CS90°, DN80 (Ø88,9x5), SR EN 10253-2, P235 GH	8.0 buc
41	6000404	Cot CS45°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
42	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
43	6000147	Cot CS90°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	3.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
44	6000385	Cot CS90°, DN250 (Ø273x10), SR EN 10253-2, P235 GH	4.0 buc
45	6000408	Reductie concentrica sudata DN150/100, SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
46	6000441	Teu mufa soclu 160-15.3/forjat R-032, P280 GH	1.0 buc
47	6000440	Teu egal Ø88,9x5 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
48	6000406	Teu egal Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	3.0 buc
49	6000157	Teu egal Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
50	6000439	Teu egal Ø273x10 SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
51	6000442	Reductie mufa soclu MSR 3/4"x 1/2" R-042 P235 GH	1.0 buc
52	6000389	Capac cu filet interior briggs KMF Br 1/2" R-045 P280 GH	1.0 buc
53	6000390	Capac cu filet interior briggs KMF Br 3/4" R-045 P280 GH	2.0 buc
54	6000391	Bucsa filetata BF Br 1/2" R-035 P280 GH	1.0 buc
55	6000392	Niplu filetat NF Br 1/2" R-041 P235 GH	2.0 buc
56	6000443	Niplu din teava N1-15x75 R-031 P235 GH	1.0 buc
57	6000393	Niplu din teava N1-20x75 R-031 P235 GH	3.0 buc
58	6000444	Mufa tip MT2-20/25 R-026 P280 GH	2.0 buc
59	6000445	Manson imbinare DN80	4.0 buc
60	6000446	Manson imbinare DN100	26.0 buc
61	6000215	Manson imbinare DN150	4.0 buc
62	6000447	Manson imbinare DN250	26.0 buc
63	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN80 41 buc x 2 x π x 0.044 m = 11.45 m DN100 25 buc x 2 x π x 0.057 m = 8.97 m	45.5 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
		DN150 15 buc x 2 x π x 0.084 m = 7.93 m DN250 20 buc x 2 x π x 0.1365 m = 17.15 m	
64	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN80 37 buc DN100 22 buc	59.0 buc
65	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 13 buc DN250 18 buc	31.0 buc
66	M1L54A1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN80 4 buc	4.0 buc
67	M1L54B1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN100 3 buc DN150 2 buc	5.0 buc
68	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN250 2 buc	2.0 buc
69	GC05B1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN80	1.05 hm
70	GC05C1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN100	0.57 hm
71	GC05E1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN150	0.36 hm
72	GC05G1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate executată hidraulic, conducta DN250	0.84 hm
73	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto	9.3 t
74	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto	9.3 t
75	TRA02A50	Transport materiale cu auto	9.3 t
C. Montaj conducte si pompe in casa de pompe (desen A636.4-MC-SI-01) DEVIZ OFERTA 166298			
1	M1B10B1	Montaj pompe titei: 2.0 buc	1.3 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
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: 3.0 buc x 10.27 kg/buc = 30.81 kg -alunecator SpA: 6.0 buc x 3.95 kg/buc = 23.7 kg	0.055 t
6	6000023	Confectie metalica	55.0 kg
7	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive	2.0 mp
8	IZD05B1	Grunduit suporturi	0.055 t
9	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi	0.055 t
10	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	0.055 t
11	TRA04B30	Transprt suporturi	0.055 t
12	IZA01B1	Curatirea prin sablare inaintea grunduirii Teava DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 4.0 \text{ m} = 1.44 \text{ mp}$ DN150 $2 \times \pi \times 0.085 \text{ m} \times 10.0 \text{ m} = 5.29 \text{ mp}$ DN250 $2 \times \pi \times 0.136 \text{ m} \times 10.0 \text{ m} = 8.58 \text{ mp}$ Coturi, teuri, reductii	20.0 mp
13	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	1.30 t
14	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN250	1.60 t
15	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	4.0 m
16	6000168	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH	10.0 m
17	6000149	Teava DN250 (Ø273x10) SR EN 10216-2, P235 GH	10.0 m
18	6000401	Robinet cu sertar in flanse RSF DN100, PN40, GP240 GH	2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
19	6000456	Robinet cu sertar in flanse RSF DN150, PN40, GP240 GH	2.0 buc
20	6000457	Robinet cu sertar in flanse RSF DN250, PN40, GP240 GH	2.0 buc
21	6000455	Filtru "Y" DN250, PN25, B1, GP240 GH	2.0 buc
22	6000172	Robinet cu ventil in flanse RVF DN20, PN160, P280 GH	4.0 buc
23	6000173	Robinet de retinere cu clapa in flanse RRCF DN150, PN25, GP240 GH	2.0 buc
24	6000174	Flansa soclu, PN40, DN20 (Ø26,9x4), SR EN 1092-1, P280 GH	8.0 buc
25	6000031	Flansa cu gat tip 11, DN100,(Ø114,3x6,3), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	10.0 buc
26	6000032	Flansa cu gat tip 11, DN150,(Ø168,3x8), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	6.0 buc
27	6000450	Flansa cu gat tip 11, DN250,(Ø273x10), PN25, SR EN 1092-1, P280 GH	4.0 buc
28	6000361	Prezoane tip 1B M12x80, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	16.0 buc
29	6000035	Prezoane tip 1B M20x110, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	64.0 buc
30	6000036	Prezoane tip 1B M24x130, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	64.0 buc
31	6000177	Prezoane tip 1B M27x180, SR EN 1515-4, 21CrMoV5-7	72.0 buc
32	6000178	Piulite stil 2 M12, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	32.0 buc
33	6000038	Piulite stil 2 M20, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	128.0 buc
34	6000039	Piulite stil 2 M24, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	128.0 buc
35	6000179	Piulite stil 2 M27, SR EN 4033, C45E, SR EN 10269	144.0 buc
36	6000381	Garnitura 20-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	8.0 buc
37	6000382	Garnitura 100-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	6.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
38	6000383	Garnitura 150-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	6.0 buc
39	6000384	Garnitura 250-40B1-4,7, SR EN 1514-2, Inox/graf/OC	4.0 buc
40	6000043	Cot CS90°, DN100 (Ø114,3x6,3), SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
41	6000147	Cot CS90°, DN150 (Ø168,3x8), SR EN 10253-2, P235 GH	7.0 buc
42	6000385	Cot CS90°, DN250 (Ø273x10), SR EN 10253-2, P235 GH	3.0 buc
43	6000408	Reductie concentrica sudata DN150/100, SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
44	6000453	Reductie excentrica sudata DN250/150, SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
45	6000388	Teu mufa soclu 160-25/forjat R-032, P280 GH	2.0 buc
46	6000148	Teu redus Ø168,3x8/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
47	6000454	Teu redus Ø 273x10/ Ø114,3x6,3 SR EN 10253-2, P235 GH	2.0 buc
48	6000157	Teu egal Ø168,3x8 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
49	6000439	Teu egal Ø273x10 SR EN 10253-2, P235 GH	1.0 buc
50	6000389	Capac cu filet interior briggs KMF Br 1/2" R-045 P280 GH	2.0 buc
51	6000390	Capac cu filet interior briggs KMF Br 3/4" R-045 P280 GH	2.0 buc
52	6000391	Bucsa filetata BF Br 1/2" R-035 P280 GH	2.0 buc
53	6000452	Niplu filetat NF Br 1" R-041 P235 GH	4.0 buc
54	6000451	Niplu din teava N1-25x75 R-031 P235 GH	2.0 buc
55	6000394	Reductie mufa soclu MSR 3/4"x 1/2" R-042 P235 GH	2.0 buc
56	6000395	Niplu din teava N1-20 R-031 P235 GH	6.0 buc
57	6000396	Mufa tip MT2-100/25 R-026 P280 GH	4.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
58	6000397	Niplu filetat NF Br 3/4" R-041 P235 GH	2.0 buc
59	6000398	Stuturi trecere prin perete	2.0 buc
60	6000399	Manometru	2.0 buc
61	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN100 14 buc x 2 x π x 0.057 m = 5.03 m DN150 27 buc x 2 x π x 0.085 m = 14.28 m DN250 17 buc x 2 x π x 0.136 m = 14.58 m	34.0 m
62	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN100 12 buc	12.0 buc
63	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 24 buc DN250 12 buc	36.0 buc
64	M1L54B1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN100 2 buc DN150 3 buc	5.0 buc
65	M1L54C1	Controlul cu RT a sudurilor cap - cap 10% DN250 5 buc	5.0 buc
66	GC05E1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate conducta DN150	0.10 hm
67	GC05G1	Proba de rezistenta si regim pentru control etanseitate executata hidraulic, conducta urean DN250	0.10 hm
68	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc conducta, armaturi	20.0 mp
69	IZA06E1 (asimilat)	Vopsire in 2 straturi (un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)	20.0 mp
70	6000428	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 20.0 mp = 3.5 kg vopsea: 0.2 kg/mp x 20.0 mp = 4.0 kg email: 0.13 kg/mp x 20.0 mp = 3.0 kg	20.0 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
71	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto Suporti metalici: 55.0 kg Materiale necesare articolele 16÷61: 1270.0 kg	3.0 t
72	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	3.0 t
73	TRA02A50	Transport materiale cu auto	3.0 t
D. Montaj pompa verticala la decantor (desen A636.4-MC-MP) DEVIZ OFERTA 166308			
1	M1B10A1	Montaj pompa verticala	0.13 t
2	M8I04A	Rodaj la mers in gol si in sarcina	0.13 t
3	TRA01A15	Transport pompa cu auto	0.13 t

CONDUCTE

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

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

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

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

CAP.VI INSTALATIA PSI

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
Instalatia de stingere cu spuma (desen A636.4-PSI-00) DEVIZ OFERTA 166318				
1	TSA07B1	Sapatura manuala 6.0 m x 0.5 m x 1.3 m = 3.9 mc		4.0 mc
2	TSE02B1	Finisare politura 6.0 m x 0.5 m = 3.0 mp		0.03 la 100 mp
3	TSD15B1	Strat repartitie nisip 5.0 m x 0.5 m x 0.3m = 0.75 mc		0.75 mc
4	CL09A1	Montaj suporturi -Sp1 : 2.0 buc x 11.65 kg = 23.3 kg -Sp2 : 4.0 buc x 4.3 kg = 8.6 kg		0.032 t
5	6000023	Confectie metalica		32.0 kg
6	IZA01B1	Curatire prin sablare a suporturilor in vederea protectiei anticorozive		1.0 mp
7	IZD10G1	Vopsit anticoroziv suporturi		0.032 t
8	6000025	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc, un strat vopsea intermediara epoxidica si un strat email poliuretanic)		0.032 t
9	TRA04B30	Transprt suporturi		0.032 t
10	IZA01B1	Curatat conducta prin sablare vederea protectiei anticorozive DN80 $2 \times \pi \times 0.044m \times 22.0 m = 6.14 mp$		6.5 mp
11	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN80		0.40 t
12	6000305	Teava DN80 (Ø88,9x5) SR EN 10216-1, P235 TR2		22.0 m
13	6000422	Flansa plata tip 01, DN80, Ø88,9X5, PN16, SR EN 1092-1, P280 GH		6.0 buc
14	6000309	Flansa cu gat tip 11, DN50, Ø60,3x4, PN16, SR EN 1092-1, P280 GH		2.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. Dezv	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
15	6000310	Flansa cu gat tip 11, DN80, Ø88,9x5, PN16, SR EN 1092-1, P280 GH		4.0 buc
16	6000312	Prezoane tip 1B M16x100, SR EN1515-4, C45E		8.0 buc
17	6000313	Prezoane tip 1B M16x110, SR EN1515-4, C45E		48.0 buc
18	6000314	Piulite stil 2 M16, SR EN ISO 4033, C35E		112.0 buc
19	6000316	Garnitura 50-16B1-2, SR EN 1514-2, Cauciuc+insertie		2.0 buc
20	6000317	Garnitura 80-16B1-2, SR EN 1514-2, Cauciuc+insertie		6.0 buc
21	6000319	Cot CS45°, DN80 (Ø88,9x5), SR EN 10253-2, P235 TR2		4.0 buc
22	6000320	Cot CS90°, DN80 (Ø88,9x5), SR EN 10253-2, P235 TR2		4.0 buc
23	6000423	COT CS90°, DN100 (Ø114,3X6,3), SR EN 10253-2, P235 TR2		2.0 buc
24	6000424	Reductie concentrica sudata DN80/50, SR EN 10253-2, P235 TR2		2.0 buc
25	6000425	Reductie concentrica sudata DN100/80, SR EN 10253-2, P235 TR2		2.0 buc
26	6000426	Deversor spuma DN100		2.0 buc
27	M1G27A1	Polizare cordoane de sudură cap la cap DN50 2 buc x 2 x π x 0.030 m = 0.38 m DN80 20 buc x 2 x π x 0.044 m = 5.59 m DN100 2 buc x 2 x π x 0.057 m = 0.72 m		7.0 m
28	M1L64A1	Controlul cu PT a sudurilor la cond pana la 160 mm DN50 2 buc DN80 20 buc DN100 2 buc		24.0 buc
29	GC05B1	Proba de rezistență și regim pentru control etanșeitate conducta DN80		0.22 hm
30	TSD01B1	Imprastiere umplutura cu lopata		4.0 mc
31	TSD05A1	Compactare umplutura		0.04 la 100

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
				mc
32	TRI1AA01F1	Incarcare materiale în auto Materiale necesare articolele11: 400.0 kg		0.4 t
33	TRI1AA08F1	Descarcare materiale în auto		3.905 t
34	TRA02A50	Transport materiale cu auto		3.905 t

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Generator GSA 400	buc	2
2	Tun PSI	buc	2
3	Dispozitiv mobil de stingere cu spuma	buc	2

CAP.VIII INSTALATII SANITARE

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
A. Cladire C2 (desen A636.4-IS-01, A636.4-IS-04) DEVIZ OFERTA 166328			
1	IA22A1	Boiler electric vertical avand capacitatea de 10 l.	2.0 buc
2	IA24A1	Supapa de siguranță Ø1/2", Pn10	2.0 buc
3	ID14A1	Robinet de reținere 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 sferă Ø1/2", Pn10	2.0 buc
8	6000118	Robinet de trecere cu sfera ø1/2", Pn10	2.0 buc
9	SD31B1	Racord olandez cu etanșare plană FI-FE, Ø1/2"	4.0 buc
10	SD13A1	Racord olandez cu etanșare plană FI-FE, Ø1"	4.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
11	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar montat pe picior	2.0 buc
12	6000046	Lavoar din portelan sanitar montat pe picior	2.0 buc
13	SC19B1	Racord scurgere+ventil scurgere Ø32/Ø1 1/4"	2.0 buc
14	6000458	Racord scurgere+ventil scurgere Ø32/Ø1 1/4"	2.0 buc
15	SD06A1	Baterie monocomanda, stativa montata pe lavoar	2.0 buc
16	6000048	Baterie monocomanda, stativa montata pe lavoar	2.0 buc
17	SD12A1	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	4.0 buc
18	6000049	Robinet reglaj de colt Ø1/2"	4.0 buc
19	SD12B1	Robinet reglaj de colt Ø3/4"	6.0 buc
20	6000227	Robinet reglaj de colt Ø3/4"	6.0 buc
21	SC24A7	Portprosop	2.0 buc
22	SC25A1	Etajera din portelan sanitar	2.0 buc
23	6000050	Etajera din portelan sanitar	2.0 buc
24	SC26A2	Oglinda cristal	2.0 buc
25	SB44B1 (asimilat)	Sifon de pardoseala D50	2.0 buc
26	6000057	Sifon de pardoseala D50	2.0 buc
27	SA13A1	Teava PPR D20x2.8mm, Pn20, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad materialele)	6.0 m
28	6000058	Teava PPR D20x2.8mm, Pn20	6.0 m
29	SA13B1	Teava PPR D25x3.5mm, Pn20, pentru montaj in instalatii de incalzire (Asimilat-se scad toate materialele)	8.0 m
30	6000059	Teava PPR D25x3.5mm, Pn20	8.0 m
31	IC34C1	Fitinguri din PPR, D20, imbinate prin polifuziune	10.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
32	6000061	Mufa D20 PPR	6.0 buc
33	6000062	Cot D20/90grd PPR	4.0 buc
34	IC34D1	Fitinguri din PPR, D25 imbinate prin polifuziune	16.0 buc
35	6000066	Mufa D25 PPR	6.0 buc
36	6000067	Cot D25/90grd PPR	6.0 buc
37	6000070	Teu redus D25/20 PPR	2.0 buc
38	6000459	Clapeta retinere D25 PPR	2.0 buc
39	IC34E1	Fitinguri din PPR, D32, imbinate prin polifuziune	4.0 buc.
40	6000072	Mufa D32 PPR	2.0 buc
41	6000078	Reductie D32/25 PPR	2.0 buc
42	SB16C1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn50 (Asimilat-se scade teava)	4.0 m
43	6000182	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn50	4.0 m
44	SB17C1	Coturi din PP, Dn50, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	6.0 buc
45	6000183	Cot din PP, D50	6.0 buc
46	SB16E1	Teava din PP imbinata cu mufa si inel de etansare Dn110 (Asimilat-se scade teava)	4.0 m
47	6000086	Teava din PP Dn110	4.0 m
48	SB17E1	Coturi din PP, Dn110, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	6.0 buc
49	6000087	Cot din PP, Dn110	6.0 buc
50	SB19C1	Ramificatii din PP, Dn110, pentru canalizare imbinate cu mufa si inele de etansare (Asimilat)	6.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
51	6000088	Ramificatie din PP, Dn110	6.0 buc
52	SB21C1	Piesa de curatire din PP, Dn110, pentru canalizare (Asimilat-se scade piesa de curatire)	2.0 buc
53	6000092	Piesa de curatire din PP, Dn110	2.0 buc
54	SB51A1	Suporti și bratari pentru sustinerea conductelor din fontă si PVC pentru canalizare avand pana la 2kg.	2.0 kg
55	6000023	Confectie metalica	2.0 kg
56	IC39D1	Confectionarea și montarea tevilor de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=11/2"	2.0 buc
57	SF02A1	Efectuare proba de etanseitate la presiune a instalatiilor interioare de apa, realizate din teavă PPR, inclusiv armaturi	14.0 m
58	SF04A1	Spalarea și darea în functiune a conductelor de apa, executate cu tevi din PPR	14.0 m
59	TRB05A18	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale commode sub 25KG, distanța 80m	0.5 t
60	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	0.5 t
61	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.5 t
62	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.5 t
B. Racord alimentare apa potabila (desen A636.4-IS-01)			
DEVIZ OFERTA 166338			
1	ACA11A2	Montare teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, Dn32, in pamant, in exteriorul cladirilor (Asimilat-se scad materialele)	22 m
2	6000095	Teava PEHD/PE100, SDR17, Pn10, Dn32	22 m
3	6000096	Cot PEHD , Dn32, montat prin electrofuziune.	2.0 buc
4	M1J04A1	Montaj conducta si armaturi DN25	0.1 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	6000097	Teu redus DN50/25 OL	1.0 buc
6	6000098	Adaptor OL-PE De32	2.0 buc
7	6000460	Robinet RBF DN25	1.0 buc
8	6000461	Flansa cu gat DN25	2.0 buc
9	6000462	Garnitura DN25	2.0 buc
10	6000105	Prezoane M16x100	12.0 buc
11	6000106	Piulite M16	24.0 buc
12	DF26A1	Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic, reflectorizanta	22 m
13	6000091	Banda avertizare 10-12 cm latime, cu insertie de inox	22 m
14	TSA02G1	Sapatura manuala in spatii limitate, sub 1m, taluz vertical, nesprijinit, adancimea<1,5m, teren tare - 22.0m x 0,60m x 1,05m = 14.00 mc	14.00 mc
15	ACE08A1	Umplutura în santuri la conducte de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, din nisip. - Strat de nisip: 22m x 0,60 x 0,10m = 1.30 mc	1.30 mc
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat, strat uniform 10-30cm gros. cu sfarim. bulg. Teren tare	12.70 mc
17	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat în parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv.	0.013 la 100 mc
C. Retea canalizare exterioara menajera (desen A636.4-IS-01) DEVIZ OFERTA 166348			
1	ACA11D1	Montare teava PVC-KG in pamant, in exteriorul cladirilor avand DN110	29.0 m
2	ACD04A1	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	3.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
3	6000109	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	3.0 buc
4	ACD01A1	Capac fonta clasa A15/D400	3.0 buc
5	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)x3=4.0 mc Sapatura la conducte – (29.00m x 0.60m x 1,3m)=22.6 mc	27.0 mc
6	ACE08A1	Umplutura in santuri la conducte de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, din nisip. - Strat de nisip: 29.00m x 0.60m x 0.20m = 3.5 mc	3.5 mc
7	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat, strat uniform 10-30cm gros. cu sfarim. bulg. teren tare	19.10 mc
8	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv.	0.19 la 100 mc
9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta distanta 5km	5.0 t
10	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	0.9 t
11	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	0.9 t
12	TRA02A50	Transport materiale cu auto	0.9 t
13	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apei din sapatura, cu moto pompa de apa de 6,6-12KW	2.0 ore
D. Canalizare industriala exterioara (desen A636.4-IS-01, A636.2-IS-02)			
DEVIZ OFERTA 166358			
1	ACD08A1	Montare Rezervor inmagazinare vidanjabil prefabricat	1.0 buc
2	ACD04A1	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	1.0 buc
3	6000472	Gura scurgere din PVC, cu capac, prefabricata, DN400	5.0 buc
4	6000109	Camin canalizare din PP/PEHD, prefabricat, DN400	1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
5	6000471	Capac si rama pentru camine	1.0 buc
6	CL09A1	Montaj camine 9.0 buc x 212.0 kg/buc = 1908.0 kg	1.90 t
7	6000463	Confectie metalica-camin prouduse petroliere	1908.0 kg
8	IZA01B1	Curatire prin sablare inaintea grunduirii 9.0 buc x 5.0 mp/buc = 45.0 mp	45.0 mp
9	IZJ07A1 (asimilat)	Grunduire cu un strat grund epoxidic cu zinc	45.0 mp
10	6000464	Sistem de protectie anticoroziva (un strat grund epoxidic cu zinc) 0.17 kg/mp x 45.0 mp = 8.0 kg	45.0 mp
11	IZL06C1 (asimilat)	Izolare camine cu cu benzi Altene	45.0 mp
12	6000299	Sistem izolatie Banda Altene Banda Altene tip N109.20B: 45.0 mp x 2 mp/mp = 90.0 mp Banda Altene N206.2 W: 45.0 mp x 2 mp/mp = 90.0 mp Primer Altene P19: 45.0 mp x 0.2 l/m = 9 l	45.0 mp
13	IZA01B1	Curatirea prin sablare Teava DN20 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 50.0 \text{ m} = 4.23 \text{ mp}$ DN100 $2 \times \pi \times 0.057 \text{ m} \times 6.0 \text{ m} = 2.15 \text{ mp}$ DN150 $2 \times \pi \times 0.085 \text{ m} \times 104.0 \text{ m} = 54.99 \text{ mp}$ DN200 $2 \times \pi \times 0.109 \text{ m} \times 16.0 \text{ m} = 11.01 \text{ mp}$	72.5 mp
14	6000299	Sistem izolatie Banda Altene Banda Altene tip N109.20B: 68.5 mp x 2 mp/mp = 137 mp Banda Altene N206.2 W: 68.5 mp x 2 mp/mp = 137.0 mp Primer Altene P19: 68.5 mp x 0.2 l/m = 13.7 l	68.5 mp
15	M1J04A1	Montaj conducte, armaturi DN20	0.08 t
16	M1J04B1	Montaj conducte, armaturi DN100, DN150	3.5 t
17	M1J04C1	Montaj conducte, armaturi DN200	0.7 t
18	6000465	Teava DN20 (Ø26,9x4) SR EN 10216-2, P235 GH	50.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
19	6000026	Teava DN100 (Ø114,3x6,3) SR EN 10216-2, P235 GH	6.0 m
20	6000467	Teava DN150 (Ø168,3x8) SR EN 10216-2, P235 GH	104.0 m
21	6000468	Teava DN200 (Ø219,1x8) SR EN 10216-2, P235 GH	16.0 m
22	M1G27A1	Polizare cordoane de sudura cap la cap DN150 4 buc x 2 x π x 0.085 m = 2.11 m DN200 1 buc x 2 x π x 0.109 m = 0.69 m	3.0 m
23	M1L64B1	Controlul cu PT a sudurilor la cond intre 160-360 mm DN150 4 buc DN250 1 buc	5.0 buc
24	ACA11G1	Montare teava PVC-KG in pamant, in exteriorul cladirilor avand DN200 (PVC KG-6m; PVC riflata -60m)	66.0 m
25	6000469	Teava PVC-KG DN200	6.0 m
26	6000470	Teava PVC riflata DN200	60.0 m
27	TSA02F1	Sapaturi manuale in spatii limit. sub 1m cu taluz vert. nespr. in pamant...coez. mij. si f. coez. adinc. <1,5m t. tare Sapatura rezervor inmagazinare: $(\pi \times 9 \times 1.50) / 4 = 10.60$ Sapatura camine: 10 buc x 1.6 x 0.6 x 0.6 = 6.00 Sapatura conducte canaliz industrial: 126 x 1.5 x 0.6 = 114.0	131.0 mc
28	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip Strat nisip conducte: 126 x 0.60 x 0.15=11.35 Strat nisip rezervor inmagazinare: $(\pi \times 9) / 4 \times 0.20=1.40$ Strat nisip camine : 10buc x 0.60 x 0.60 x 0.15=0.54	19.00 mc
29	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...f. tare 114-11.35 = 103.00	103.00 mc
30	TSD04D1	Compactarea cu mai. de mina a umplut. execut. pe strat. cu udarea fiec. strat de...20cm gros. t. coeziv	103.00 mc
31	TRA01A05P	Incarcare pamant in auto	223.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
32	TRA01A15P	Transport pamant cu auto	223.0 t
33	TSA24A1	Epuismente	20.0 ore
34	TSF05A1	Sprijiniri cu dulapi metalici	110.0 mp
35	TRI1AA01F1	Incarcare materiale in auto	3.0 t
36	TRI1AA08F1	Descarcare materiale in auto	3.0 t
37	TRA02A50	Transport materiale cu auto	3.0 t

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Boiler electric 10 litri	buc	2
2	Rezervor inmagazinare V=15 mc	buc	1

CAP.VIII INSTALATII ELECTRICE DEVIZ OFERTA 166368

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	Cantitatea
Tablou electric			
1	EF03A1	Instalare tablou electric, dimensiuni informative 1000x400x2000mm	1.0 buc
2	ED02H1 (Asimilat)	Intrerupator de linie, 4P, In=100A, Icu=10kA, montat in talou existent	1.0 buc
3	6000490	Intrerupator de linie, 4P, In=100A, Icu=10kA	1.0 buc
Cabluri electrice. Accesorii cabluri electrice			
4	EC04B1	Instalare subterana, cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x35 mmp	10.0 m
5	6000491	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x35 mmp	10.2 m
6	EC04A1	Instalare subterana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2.5 mmp	100.0 m
7	4802602	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	100.0 m
8	EC04G1	Instalare supratrana cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp, pe tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m	1435.0 m

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
9	4802602	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp		1435.0 m
10	EC04G1	Instalare supraterrana cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x16 mmp, pe tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m		140.0 m
11	6000342	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x16 mmp		140.0 m
12	EC04G1	Instalare supraterrana cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp, pe tava de cabluri la inaltimea de aprox. 3m		165.0 m
13	6000344	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp		165.0 m
14	EC07D1	Instalare supraterrana cablu tip CSYAb(z)Y-F, 5x2,5 mmp, pe tavă de cabluri la inaltimea de aprox. 3m		40.0 m
15	6000473	Cablu tip CSYAb(z)Y-F, 5x2,5 mmp		40.0 m
16	EC04G1	Instalare supraterrana cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x2,5 mmp, pe tavă de cabluri la inaltimea de aprox. 3m		40.0 m
17	6000474	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x2,5 mmp		40.0 m
18	EC11E1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x35 mmp		2.0 buc
19	EC11D1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x16 mmp		2.0 buc
20	EF08A1	Executie cap terminal pentru cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp		4.0 buc
21	EF08A1	Conectarea la borne a conductoarelor de Cu, cu sectiunea de 2,5mmp		90.0 buc
22	EB15B1	Executie si montare etichete cabluri		65.0 buc
23	6719689	Etichete cabluri		65.0 buc
24	CB47B1	Montare si demontare schela metalica		200.0 mp
25	TRA02A10	Transportat schela		10.0 t

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
Trasee cabluri electrice				
26	W2H07A1	Instalare folie avertizoare, latime 0,25m		50.0 m
27	W2H04A1	Strat de nisip pentru protectie cabluri subterane		5.0 mc
28	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip scara 100x45mm, la inaltimea de aprox. 3m		400.0 kg
29	W1C10A1	Instalare tava cabluri mecano-zincata, tip jgheab perforat 100x45mm, la inaltimea de aprox. 2,7m		110.0 kg
30	W1C10A1	Instalare consola mecano zincata, 110mm, la inaltimea de aprox. 3m		255.0 kg
31	W1C10A1	Montare profil "T", L=0,5m, la inaltimea de aprox. 3m		255.0 kg
32	TSA16D1	Sapatura manuala		25.0 mc
33	TSD04A1	Compactare pamant		20.0 mc
34	TRA01A10P	Transport pamant excedentar		0.5 t
Materiale pentru priza de pamant				
35	EG08B1	Instalare subterana platbanda OlZn 40x4mm		600.0 m
36	W1R06A1	Instalare electrod OlZn 2 1/2", l=2m, 39 buc		78.0 m
37	6000492	Electrod OlZn 2 1/2", l=2m		39.0 buc
38	EF09C1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 35mmp		30.0 buc
39	EF09B1	Legare echipamente la priza de pamant cu conductor Cu flexibil izolat, verde galben 16mmp		26.0 buc
40	RPEXH03	Instalare piese de separate		25.0 buc
41	TSA16D1	Sapatura manuala		192.0 mc
42	TSD04A1	Compactare pamant		192.0 mc
Instalatii electrice aferente cladirilor				
43	EE10A1	Instalare corp de iluminat cu LED, montaj incastat in tavan		11.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
		fals, 3200lm, eficientamin. 70lm/W, 230Vc.a., IK02		
44	6000475	Corp de iluminat cu LED, montaj incastrat in tavan fals, 3200lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02		11.0 buc
45	EE10F1	Instalare corp de iluminat cu LED, montaj aparent in tavan fals, 3200lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02, IP31, protectie antiexploziva corespunzatoare zonei 1 (2G) IIA T3;		3.0 buc
46	6000476	Corp de iluminat cu LED, montaj aparent in tavan fals, 3200lm, eficienta min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02, IP31, protectie antiexploziva corespunzatoare zonei 1 (2G) IIA T3		3.0 buc
47	EE10J1	Instalare corp de iluminat cu LED, cu kit de siguranță, autonomie acumulatori 3h, montaj aparent, 3200lm, eficiență min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02, protecție antiexplozivă corespunzătoare zonei 1 (2G) IIA T3;		2.0 buc
48	6000477	Corp de iluminat cu LED, cu kit de siguranță, autonomie acumulatori 3h, montaj aparent, 3200lm, eficiență min. 70lm/W, 230Vc.a., IK02, protecție antiexplozivă corespunzătoare zonei 1 (2G) IIA T3;		2.0 buc
49	EE11A1	Instalare proiector cu LED, montaj pe stalp metalic, 8275lm, 100W, 230Vc.a., IK02, IP65; cu senzor de miscare incorporate		2.0 buc
50	6000478	Proiector cu LED, montaj pe stalp metalic, 8275lm, 100W, 230Vc.a., IK02, IP65; cu senzor de miscare incorporate		2.0 buc
51	ED03H1	Instalare intrerupator iluminat, montaj aparent, min. IP 2x, 230V, 16A		6.0 buc
52	6000494	Intrerupator iluminat, montaj aparent, min. IP 2x, 230V, 16A		6.0 buc
53	ED03M1	Instalare intrerupator, montaj aparent, Ex IIA T3, zona 1, IP31, 230V, 16A		2.0 buc
54	6000479	Intrerupator, montaj aparent, Ex IIA T3, zona 1, IP31, 230V, 16A		2.0 buc
55	ED08A1	Instalare priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protectie		8.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
56	6000201	Priza dubla, montaj aparent, 230V, 16A, cu contact de protectie		8.0 buc
57	EA16C1	Instalare doza derivatie, montaj aparent, IP2x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x1,5mm		7.0 buc
58	6000480	Doza derivatie, montaj aparent, IP2x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x1,5mm		7.0 buc
59	EA16C1	Instalare doză derivatie, montaj aparent, IP2x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm		2.0 buc
60	6000481	Doza derivatie, montaj aparent, IP2x, 230V, cu 4 intrari de cabluri tip CYY-F 3x2,5mm		2.0 buc
61	EA16A1	Instalare doza derivatie, Ex IIA T3, zona 1, IP31, 230V		2.0 buc
62	6000482	Doza derivatie, Ex IIA T3, zona 1, IP31, 230V		2.0 buc
63	EA16C1	Instalare doza derivatie, montaj pe stalp metalic, min. IP65, 230V, cu 4 intrari de cablu tip CYAbY(z)-F 3x2,5mmp		1.0 buc
64	6000483	Doza derivatie, montaj pe stalp metalic, min. IP65, 230V, cu 4 intrari de cablu tip CYAbY(z)-F 3x2,5mmp		1.0 buc
65	EF03A1	Instalare tablou electric utilitati		3.0 buc
66	6000484	Tablou electric TE-ILP1		1.0 buc
67	6000485	Tablou electric TE-ILP2		1.0 buc
68	6000486	Tablou electric TE-ILP3		1.0 buc
69	EC04G1	Instalare aparenta cablu tip CYY-F 3x1,5mm		115.0 m
70	4801892	Cablu CYY- 3x1,5mm		115.0 m
71	EC04G1	Instalare aparenta cablu tip CYY-F 3x2,5mm		60.0 m
72	4801907	Cablu tip CYY-F 3x2,5mm		60.0 m
73	EC04G1	Instalare aparenta cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5mmp		15 m
74	6000487	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5mmp		15 m

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
75	EA01F1	Instalare canalet PVC 25x16mm		50.0 m
76	6000488	Canalet PVC 25x16mm		50.0 m
79	EA01F2	Instalare transversala prin perete, tub PVC rigid ϕ 32mm		2.5 m
80	6000489	Tub PVC rigid ϕ 32mm		2.5 m
81	EI02A1	Etanșarea trecerii prin pereti		5.0 buc
82	RPEXH03	Instalare piese separate		8.0 buc
83	EG01A1	Instalare paratoner tija 0,25mm cu catarg si materiale de fixare pe acoperis de tabla		4.0 buc
84	6000191	Paratoner tija 0,25mm cu catarg si materiale de fixare		4.0 buc
85	EG06B1	Instalare aparenta platbanda OlZn 40x4mm, pe acoperis clădiri		200.0 m
86	W1C10A1	Instalare confectii metalice diferite (tuburi protectie cabluri, suporti instalare platbanda pe acoperis, etc.)		150.0 kg
Probe si verificari				
87	EH01A1	Inercarea continuitatii conductoarelor de protectie si a legaturilor de egalizare a potentialelor		100.0 buc
88	EH01A1	Masurarea rezistentei de izolatie a cablurilor electrice		18.0 buc
89	W1P08A	Masurarea rezistentei electrice a prizei de pamant		33.0 buc
90	EH07A1	Probe functionale de ansamblu în vederea receptiei		1.0 buc
91	EH05C1	Receptia si punerea sub tensiune		1.0 buc

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

Nr.	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTITATE
	Utilaje, echipamente tehnologice		
1	Tablou electric	buc	1

CAP.VIII INSTALATII INSTRUMENTATII DEVIZ OFERTA 166378

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 (numai pentru cazul b) de la pozitia I.2)		1.0 buc
6	6000206	Tablou de alarmare vizuala si acustica (lampa stroboscopica si hupa) pentru pozitie brat de incarcare si podet rabatabil ZA (numai pentru cazul b) de la pozitia I.2)		1.0 buc
7	ATD17A	Cap terminal pentru cablu semnalizare si comanda		46.0 buc
8	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
9	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
10	ATB04A	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/ PSH		2.0 buc
11	6000208	Manometru cu presostat (contact de presiune maxima) PI/ PSH		2.0 buc
12	ATA03A	Dulap de automatizare cu lampi, butoane, comutator, siruri de cleme		1.0 buc
13	6000209	Dulap de automatizare cu lampi, butoane, comutator, siruri de		1.0 buc

Nr. Crt.	Simbol art. Deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitatea
		cleme		
14	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp		1800.0 m
15	6000210	Cablu de semnalizare si comanda tip CSYAbY 2x1.5mmp		1800.0 m
16	ATD01A4	Teava de protectie cablu		600.0 m
17	6000211	Teava de protectie cablu		600.0 m
18	ATD29B	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj		30.0 kg
19	6000212	Constructie mecano-zincata pentru trasee de cabluri, inclusiv accesorii de montaj		30.0 kg
20	ATD11A	Cablu de semnalizare si comanda pentru MOV tip CSYAbY 6x1.5mmp		850.0 m
21	6000495	Cablu de semnalizare si comanda pentru MOV tip CSYAbY 6x1.5mmp		850.0 m
22	ATE01A	Verificare cabluri		23.0 buc
23	ATE10A	Verificare manometere		2.0 buc

- Operatia de relocare Birouri Container+Hala metalica intra in sarcina beneficiarului.

In cazul articolelor de deviz care contin si resursa de material si au cod separat de material, se va scadea materialul pe care-l contine resursa.