

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0651**  
**Construcții rezistență clădire anexă**

1 TSC02C1  
----- rotund : 100 MC 0.860  
R Sapatura cu excavat.Pe pneuri 0 21-0  
39 mc pamint umidit.Natur.Desc aut.  
Ter.Cat.1  
 $0,40 \times 15,00 \times 5,60 = 57,60$  mc  
 $1,00 \times 1,00 \times 2,00 \times 14 = 28,00$  mc  
 $0,50 \times 1,00 \times (15,00 \times 2 + 9,60 + 4,00) = 21,80$  mc  
Total = 107,4 mc  
  
 $0,8 \times 107,40 = 85,92$  mc - mecanic 86 mc  
 $0,20 \times 107,40 = 21,48$  mc - manual - 21,50 mc

2 TSA02F1  
----- rotund : MC 22.000  
R Sap.Man.In spatii limit.Sub 1m cu  
taluz vert.Nespr.In pam.Coez.Mij.Si f.  
Coez.Adinc.1 5m t.Tare  
 $0,20 \times 107,40 = 21,48$  mc

3 TRB01C14  
----- rotund : T 39.600  
R Transportul materialelor cu roaba pe  
pneuri inc aruncare desc rasturnare  
grup1-3 distanta 40m  
- sapatura manuala  $22 \times 1,80 = 39,60$

4 TRI1AA01C1  
----- rotund : T 39.600  
R Incarcarea materialelor grupa a-grele  
si marunte prin aruncare rampa sau  
teren-auto categ.1  
 $22 \times 1,80 = 39,60$

5 TRA01A10P  
----- rotund : T 195.000  
R Transportul rutier al pamintului sau  
molozului cu autobasculanta dist.=10  
km  
TRI1AA01C1 39,60  
TSC02C1 86 MC  $\times 1,8$  TO/MC = 154,80  
-----  
Total 194,40

6	TSD16B1		
-----		rotund :	MC
			26.100
R	Strat de repart.Din balast.Sub prizma de balast.Compact.Cu placa vibr.De 0 7t cu mot.Ard.Int.10cp		
	$0,15 \times 15,00 \times 9,60 = 21,60$ mc		
	$14 \times 0,22 \times 2 \times 1,00 \times 0,40 = 2,464$ mc		
	$14 \times 0,18 \times 2 \times 1,00 \times 0,40 = 2,016$ mc		
	-----		
	Total		26,08 mc
7	CB10B1		
-----		rotund :	MP
			17.700
R	Cofraje pt bet in cuzineti fund pahar si de utilaje simple din pan cu placaj 15mm inclusiv spijin		
	$(2 \times 0,70 \times 0,45) \times 14 = 8,82$		
	$(2 \times 0,70 \times 0,45) \times 14 = 8,82$		
	-----		
			17,64
8	CB11E1		
-----		rotund :	MP
			45.000
R	Cofraje pt beton in elevatie din panouri la zid drepte cu h 3m cu placaj de 15mm grosime		
	$(15,00 \times 2 + 9,60 \times 2) \times 2 \times 0,45 = 44,28$		
9	CZ0301E1		
-----		rotund :	KG
			740.000
R	Confect.Armata.Fasonare bare pt. Fundatii izol.Continui si radiere in atel.Cent.Pc 52 d=10- 16 mm		
10	CC01A1		
-----		rotund :	KG
			195.000
R	Montare armaturi din otel beton d 18mm in fundatiiizolate cu distantieri din mase plastice		
11	CC01C1		
-----		rotund :	KG
			740.000
R	Montare armaturi din otel beton in fundatii conti nue placi de radiere cu dist din mase plastice		
12	CZ0301D1		
-----		rotund :	KG
			195.000
R	Confect.Armata.Fasonare bare pt. Fundatii izol.Continui si radiere in atel.Cent.Pc 52 d=6-8mm		
13	CA06A1		
-----		rotund :	MC
			27.700
R	Turnare beton simplu cu pompa in fundatii la adincime pina la 10m si distante pina la 15 m fundatii continue		
	$(0,50 \times 0,40) \times 15,00 \times 2 + (0,5 \times 0,40)$		
	$\times 9,60 + (0,5 \times 0,40) \times 4,00 = 8,72$ mc		
	fundatii izolate		
	$14 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,25 = 18,90$ mc		
	-----		
	Total		27,62 mc

14 2100957  
----- rotund : MC 28.000  
R Beton de ciment b 200 stas 3622  
 $27,70 \times 1,008 = 27,92$

15 CA07A1  
----- rotund : MC 2.050  
R Turnare beton armat cu pompa in  
fundatii izolate la adincime pina la  
10m si distante pina la 15m  
 $14 \times 0,60 \times 0,60 \times 0,40 = 2,016 \text{ mc}$

16 CA07D1  
----- rotund : MC 4.400  
R Turnare beton armat cu pompa in  
fundatii continue la adincime pina la  
10m si distante pina la 15m  
 $0,25 \times 0,40 \times (15 \times 2 + 9,60 + 4) = 4,36$

17 2100969  
----- rotund : MC 6.500  
R Beton de ciment b 250 stas 3622  
 $4,40 + 2,05 = 6,45 \text{ mc}$   
 $6,45 \times 1,008 = 6,50 \text{ mc}$

18 CZ0121A1  
----- rotund : L 24.000  
R Preparare beton -adaosuri plastifiant  
 $6,50 \times 0,01 \times 360 = 23,40 \text{ l}$

19 TRA06A10  
----- rotund : T 85.600  
R Transportul rutier al  
betonului-mortarului cu autobetoniera  
de 5 5mc dist.=10km  
 $28,00 \times 2,47 = 69,20$   
 $6,50 \times 2,51 = 16,31$   
-----  
85,51 to

20 YC01  
----- rotund : LEI 21200.000  
Diferenta pret material.....  
Procurare profil HEA 240, cu placute aferente sudate  
SM1 : 5 buc - 1900  
SM2 : 5 buc - 1900  
SM3 : 1 buc - 370  
SM4 : 1 buc - 370  
SM5 : 1 buc - 360  
SM6 : 1 buc - 355  
-----  
5255 kg  
 $5300 \text{ kg} \times 4,0 \text{ lei/kg} = 21200 \text{ lei}$

21 CL01A1 asim  
----- rotund : T 5.300  
R Montarea stilpilor din otel pt hale  
industriale complet asamblati avind 1t  
inclusiv

22	YC01			
-----		rotund :	LEI	8000.000
		Diferenta pret material.....		
		Procurare grinzi metalice HEA 200		
		livrate cu solidarizari		
		G1 - 216 kg		
		G2 - 187 kg × 5 = 935 kg		
		G3 - 200 kg		
		G4 - 87 kg		
		G5 - 195 kg		
		G6 - 140 kg		
		G7 - 184 kg		
		-----		
		1957 kg = 2000 kg		
		2000 kg × 4,5 lei/kg = 8.000 lei		
23	CL04A1	asim		
-----		rotund :	T	2.000
R		Montarea grinzilor pline din otel		
		complet asamblate sub 1t		
24	YC01			
-----		rotund :	LEI	6320.000
		Diferenta pret material.....		
		Procurare pane		
		1580 kg × 4,0 lei/kg = 6320 lei		
25	CL16B1			
-----		rotund :	T	1.580
R		Montarea panelor metalice de 0 1-0 2t		
		montate pe grinzi metalice la silozuri		
		cereale cu h=35-60m		
		PM 1 - 470		
		PM 1 - 630		
		PM 1 - 45		
		PM 1 - 80		
		PM 1 - 225		
		PM 1 - 130		
		-----		
		1580 KG		
26	CL21A1	1		
-----		rotund :	KG	690.000
R		Montarea confectiilor metalice diverse		
		inglobate in beton		
		Conf met inglob bet		
27	CL20C1			
-----		rotund :	KG	1900.000
R		Montarea confectiilor metalice		
		aparente diverse exclusiv parapeti		
		balustrazi chepenguri		
28	YC01			
-----		rotund :	LEI	7600.000
		Diferenta pret material.....		
		PROFILE u PT. FIXAREA PANOURILOR sandwich		
		1900 kg × 4,0 lei/kg = 7600 lei		
29	CL12A1	21		
-----		rotund :	T	0.900
R		Montarea scarilor pasarelelelor c-tii		
		sust utilajel 0 15t asambl cu suruburi		
		cu h 35m inclusiv		

Con.U otel 70 or pa

30	IZD02A1	-----	rotund : T	12.000
R	Curatire rugina cu perie sirma a pieselor metalice grinzi zabrele ferme contravintuiri $5,30 + 2,00 + 1,60 + 1,90 + 0,90 = 11,70$			
31	IZD03D1	-----	rotund : T	12.000
R	Vopsire cu vops miniu cu aparat aer compr 1 str peconf si ctii metal exec din prof gros 8-12 mm			
32	IZD04D1	-----	rotund : T	12.000
R	Vopsire cu aparat aer compr vopsea ulei pe conf siconstr met profile 8-12mm 2straturi			
33	TRA01A10	-----	rotund : T	55.000
R	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.			

Intocmit :

ing. Kiss Brigita

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0652**  
**Construcții arhitectură**

1	ACE08A1		
-----		rotund : MC	15.000
R	Umplutura in sant.La cond.De alim.Cu apa si canalizare cu nisip Au = 99,38 mp × 0,15 = 14,91 mc		
2	IZF04J1	- 100 % mat.	
-----		rotund : MP	199.000
R	Strat de separare aferent lucr de izol exec cu carton bitumat cu suprapuneri nelipite 99,40 mp × 2 = 198,8 mp		
3	7324962		
-----		rotund : KG	108.000
R	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tip1 160g mp-suluri 99,40 mp × 1,083 kg/mp = 107,65 kg		
4	6716778		
-----		rotund : KG	37.600
R	Folie de poliet.Tubulare extrud.G= 0 03-0 15 99,4 mp × 0,35 × 1,08 = 37,58 kg		
5	IZF10B1	- 100 % mat.	
-----		rotund : MP	99.400
R	Strat termoizolant la terase acoper plansee cu placi...Supr oriz sau incl 40 lipit mast bitum		
6	2602840		
-----		rotund : MC	4.970
R	Placa polistiren expandat pex c 4000x500x 48mm s7461 99,4 mp × 0,05 = 4,97 mc		
7	CA02A1		
-----		rotund : MC	15.000
R	Turnare beton armat in fundatii izolate cu volum 3mc 99,4 mp × 0,15 = 14,91 mc		
8	2100969		
-----		rotund : MC	15.200
R	Beton de ciment b 250 stas 3622		

$$15,0 \text{ mc} \times 1,008 = 15,20 \text{ mc}$$

9 CC02C1  
 ----- rotund : KG 221.000  
 R Montare armat la constr h 35m din bare  
 in grinzi si stilpi d 18mm placi d  
 10mm cu dist din plastic  
 $99,4 \text{ mp} \times 2,22 = 220,67 \text{ kg}$

10 CZ0302M1  
 ----- rotund : KG 221.000  
 R Confec.Armata.Pt.Placi inclusiv scari  
 podeste la const.Obis.In ateliere  
 central.Ob 37 d=6-8mm

11 CD09A1 asim - 100 % mat.

----- rotund : MP 99.300  
 R Pereti despartitori din placi de ipsos  
 tip knauff placat in 2 straturi cu gipscarton  
 cu protectie fonica si cu termoizolatie din  
 vata minerala de 10 cm grosime.  
 Compartimentari interioare:  
 $2,80 + 2 \times 3,80 + 4,53 + 4,25 + 1,0 = 20,18$   
 $2,37 + 3,45 + 1,80 + 2,45 = 10,07$   
 $2 \times 2,75 = 5,50$   
 $2,0 + 1,55 + 1,0 + 1,55 = 6,10$   
 -----  
 $41,85 \times 3,00 = 125,55 \text{ mp}$   
 se scad goluri:  
 $2 \times 1,40 \times 2,10 = 5,88$   
 $5 \times 0,90 \times 2,10 = 9,45$   
 $2 \times 0,80 + 3 \times 0,70 = 3,70 \times 2,10 = 7,77$   
 $1,50 \times 2,10 = 3,15$   
 -----  
 se scad = 26,25  
 -----  
 rest pereti interiori = 99,30 mp

12 CD09A1 asim - 100 % mat.

----- rotund : MP 31.600  
 R Pereti despartitori din placi de ipsos  
 $5 \times 2 \times 0,25 = 2,50$   
 $4 \times 3 \times 0,25 = 3,00$   
 $2 \times 4 \times 0,25 = 2,00$   
 $2 \times 0,25 + 0,92 = 1,42$   
 $0,60 + 0,25 = 0,85$   
 $0,25 + 0,50 = 0,75$   
 -----  
 $10,52 \text{ ml} \times 3,0 = 31,56 \text{ mp}$

13 YC01  
 ----- rotund : LEI 4970.000  
 Diferenta pret material.....  
 Procurare gipscarton pe str.metalica cu  
 straturi de termoizolatie si fono între ele  
 $99,3 \text{ mp} \times 50 \text{ lei} = 4970 \text{ lei}$

14 YC01  
 ----- rotund : LEI 474.000  
 Diferenta pret material.....  
 Procurare gipscarton simplu pt. captuseli, ghene, stâlpi, etc.

$$31,60 \text{ mp} \times 15 \text{ lei} = 474 \text{ lei}$$

15 CK19C1 9  
 ----- rotund : MP 1.800  
 R Lambriuri la pereti din pfl sau pal  
 melamin.Sau email.Cu rost.Acoperite  
 cubaghetete de lemn  
 Plpal3hidrofbrcc12mm  
 $5 \times 0,6 \times 0,6 = 1,8 \text{ mp}$

16 CD09A1 asim - 100 % mat.

----- rotund : MP 135.000  
 R Pereti despartitori din placi de ipsos  
 Panou de perete kingspand KS 1000 AWP izolata IPN  
 "ISOPHENIC" cul. RAL 5003, perete cu schelet metalic  
 neportant 12,5 cm gros. placat în 2 straturi cu placa  
 de gipscarton rezistent la foc F90 (pereti exteriori).  
 $14,30 + 4,65 + 7,55 + 8,10 + 9,40 = 44,0 \times 3,85 = 169,40 \text{ mp}$   
 se scad goluri:  $6,30 \times 3,00 = 18,90$   
 $2,70 \times 2 \times 3,00 = 16,20$   
 -----  
 se scade = 35,10 mp  
 Rest = 134,30 mp

17 YC01  
 ----- rotund : LEI 9450.000  
 Diferenta pret material.....  
 Procurare panou peste Kingspand  
 $135,0 \text{ mp} \times 70 \text{ lei/mp} = 9450$

18 CE08A1 asim - 100 % mat.

----- rotund : MP 99.400  
 R Tavan din placi de asbociment ondulate  
 montate pe talpa inferioara a panelor  
 Au = 99,40 mp

19 YC01  
 ----- rotund : LEI 1988.000  
 Diferenta pret material.....  
 Procurare gipscarton tavan casetat  
 $99,40 \text{ mp} \times 20 \text{ lei/mp} = 1988 \text{ lei}$

20 CF10D1  
 ----- rotund : MP 366.000  
 R Glet de ipsos cu aracet gipac inclusiv  
 strat de amorsa aplicat in doua  
 straturi  
 zid ext. panouri  $1 \times 135,0 \text{ mp}$   
 pereti despartitori  $2 \times 99,3 = 198,60$   
 pt. captuseli  $1 \times 31,60 = 31,60$   
 -----  
 total 365,20 mp

21 CG11A1 100 % mat.

----- rotund : MP 101.000  
 R Pardoseli din placi de gresie ceramica  
 patrate sau dreptunghiulare de aceias  
 culoare asezate simplu  
 Au = 99,38 mp  
 praguri:  $2 \times 1,40 + 1,50 + 5 \times 0,90 + 2 \times$



$$0,80 + 3 \times 0,70 - 12,5 \times 0,10 = 1,25$$

$$\text{total} = 100,63$$

22 YC01  
----- rotund : LEI 2875.000

Diferenta pret material.....

Procurare gresie antiderapanta

101,0 mp +

14,0 plinte

-----

115 mp  $\times$  25 lei/mp = 2875 lei

23 CG12A1 100 % mat.

----- rotund : M 93.200

R Scafe din gresie ceramica

hol 36,50

bilete 11,93

bilete 13,39

comert 15,0

gr.san.

14,81 + 14,47 + 16,2 + 8,66 = 54,14

Total = 130,96 ml

se scad goluri:

3  $\times$  3  $\times$  1,40 + 2  $\times$  1,50 = 8,60

5  $\times$  2  $\times$  0,90 + 3  $\times$  2  $\times$  0,70 + 2  $\times$  2  $\times$  0,80 = 16,40

1  $\times$  7,37 + 2  $\times$  2,70 = 12,77

-----

se scade = 37,77

-----

Rest = 93,19 ml

24 CI06E1 100 % mat.

----- rotund : MP 92.500

R Placaj faianta cu placi albe calit.1

fixate cu pasta adeziva pe baza de

aracet

grupuri sanitare:

14,81 + 14,47 + 16,20 + 8,66 = 54,14 ml

se scad goluri:

3  $\times$  0,90 + 2  $\times$  2  $\times$  0,8 + 3  $\times$  2  $\times$  0,70 = 10,10 ml

-----

Rest = 44,04 ml  $\times$  2,10 = 92,49 mp

25 2401351

----- rotund : MP 97.500

R Faianta gris muchii drept 150x 75x5 5

c.2 s233

92,50 mp  $\times$  1,05 = 97,5

26 YC01

----- rotund : LEI 300.000

Diferenta pret material.....

Procurare chit pt. rostuit gresie si faianta

pardoseli 101,0

plinte 93,2  $\times$  0,20 = 18,64

faianta 92,50

-----

212,14 mp  $\times$  0,35 kg/mp = 74,25 kg

75 kg  $\times$  4 lei/kg = 300 lei

27 YC01  
----- rotund : LEI 1060.000  
Diferenta pret material.....  
Adeziv pt. lipit faianta, gresie  
212,14 mp x 5 kg = 1060 kg  
1060 kg x 1 leu/kg = 1060 lei

28 CL25A1 1  
----- rotund : M 55.200  
R Protectia muchiilor la ziduri de  
caramida cu cornier otel  
  
Cornier35x35x4ar.Eg.  
12 x (3,0 + 0,5 + 0,35 + 0,75) = 55,20 ml

29 CK11G1 100 % mat.  
----- rotund : MP 6.450  
R Ferestre din aluminiu la constructii  
cu h 10m cu suprafata tocului 3mp  
2 x 1,40 x 1,50 = 4,20  
1 x 1,50 x 1,50 = 2,25  
-----  
6,45 mp

30 CK13B1 100 % mat.  
----- rotund : MP 29.700  
R Vitrine metalice din aluminiu la  
constructii cu h 5m cu suprafata  
tocului intre 7 5-10 mp inclusiv  
5 x 0,90 + 2 x 2,70 = 9,9 x 3,0 = 29,70 mp

31 CK14I1 asim - 100 % mat.  
----- rotund : MP 5.400  
R Usi din aluminiu la constructii cu h  
10m cu suprafata tocului 5 mp  
1,80 x 3,0 = 5,40 mp

32 CK14I1 asim - 100 % mat.  
----- rotund : MP 17.220  
R Usi din aluminiu la constructii cu h  
10m cu suprafata tocului 5 mp  
5 x 0,90 x 2,10 = 9,45  
2 x 0,80 + 3 x 0,70 = 3,70 x 2,10 = 7,77  
Total = 17,22 mp

33 YC01  
----- rotund : LEI 17500.000  
Diferenta pret material.....  
Procurare tâmplarie AL si PVC  
cf. tablou tâmplarie

34 CN04A1  
----- rotund : MP 366.000  
R Vopsitorii la interior si exterior  
execut manual cu vinarom pe tencuieli  
driscuite  
pereti ext. 1  
pereti int. 2 - idem glet

35 6104846  
----- rotund : KG 330.000  
R Vopsea alba perclorvinil.Dispersit v.  
104-400 ntr1702  
0,4 x 366 = 146,40  
0,5 x 366 = 183,00  
-----  
329,4

36 CE13A1  
----- rotund : M 15.000  
R Jghiaburi din tabla zincata de 0 5mm  
confectionate pe santier semirotunde  
cu d=15cm

37 CE14A1  
----- rotund : M 12.500  
R Burlane din tabla zincata de 0 5mm  
confectionate pe santier rotunde cu  
d=15 4cm  
1 x (0,24 + 3,0 + 0,50 + 0,35) = 4,09  
2 x 4,20 = 8,40  
-----  
12,49

38 CE05A1 asim - 100 % mat.  
----- rotund : MP 119.000  
R Invelitori din tabla zincata profilata  
ondul sau cutata fixate cu suruburi  
autofiletante

39 YC01  
----- rotund : LEI 8330.000  
Diferenta pret material.....  
Procurare învelitoare Kingspan  
119,0 x 70 lei/mp = 8330 lei

40 CE15G1 asim - 100 % mat.  
----- rotund : MP 44.000  
R Glaf copertina lat 50-100 lung 2m  
carton bitum  
Atice din panou Kingspand KS 1000 AWP  
cul. RAL 5003  
cladire atic  
14,30 + 4,65 + 7,55 + 8,10 + 9,35 = 43,95 x 1,0 = 43,95 mp

41 YC01  
----- rotund : LEI 2200.000  
Diferenta pret material.....  
Procurare atice  
44,0 mp x 50 lei/mp = 2200 lei

42 CE05A1 asim - 100 % mat.  
----- rotund : MP 115.000  
R Invelitori din tabla zincata profilata  
ondul sau cutata fixate cu suruburi  
autofiletante  
Panouri Kingspand de acoperis KS 1000 TOP-DEK  
cul. RAL 3000 cu termoizolatie din vata min. bazaltica  
de 100 mm, cu bariera de vapori, etc.  
Ac birouri si sali = 114,61 mp

43	YC01		
-----		rotund : LEI	8050.000
	Diferenta pret material.....		
	Procurare panouri		
	115,0 mp × 70 lei/mp = 8050 lei		
44	TRA01A10		
-----		rotund : T	21.000
R	Transportul rutier al materialelor		
	semifabricatelor cu autobasculanta pe		
	dist.= 10 km.		
45	TRA06A10		
-----		rotund : T	38.200
R	Transportul rutier al		
	betonului-mortarului cu autobetoniera		
	de 5 5mc dist.=10km		

Intocmit :

pr. Szucs Maria

FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0653**  
**Instalații electrice interioare**

1	EA02A1			
-----		rotund :	M	20.000
R	Tub izolant de protecție etans ipe-pvc montat ingropat cu d=16mm			
2	EA12A1	2		
-----		rotund :	M	160.000
R	Tub metalic flexibil de protecție neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 13 5 mm			
3	EA12A1	4		
-----		rotund :	M	280.000
R	Tub metalic flexibil de protecție neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 16 mm il			
4	EA12A1	5		
-----		rotund :	M	30.000
R	Tub metalic flexibil de protecție neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 20 mm il			
5	EA12A1	10		
-----		rotund :	M	20.000
R	Tub metalic flexibil de protecție neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 35 mm il			
6	EB02A1	55		
-----		rotund :	M	510.000
R	Conducta cupru cu izolație introdusă în tuburi de protecție conductă având secțiunea 4 mm <sup>2</sup> Cond.Fy 1 5 ru cu iz			
7	EB02A1	56		
-----		rotund :	M	1060.000
R	Conducta cupru cu izolație introdusă în tuburi de protecție conductă având secțiunea 4 mm <sup>2</sup> Cond.Fy 2 5 ru cu iz			
8	EB02B1	59		
-----		rotund :	M	110.000
R	Conducta cupru cu izolație introdusă în tuburi de protecție conductă având secțiunea 6- 10 mm <sup>2</sup> Cond.Fy 10 ru cu iz			

9	EB08B1				
	-----		rotund :	M	40.000
R	Conducta otel pt.Legare la pamint sau nul a aparatelor electrice din banda otel laminata 25x4 mm				
10	EB09A1	74-	10		
	-----		rotund :	BUC	18.000
R	Piesa flex.De cupru pt.Racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la pamint Cond.Fctiff-750 16u Papuc cupru 6x5 4 u				
11	ED01G1		19		
	-----		rotund :	BUC	2.000
R	Intrerupator manual aparent dibluri mat.Pl.Unipol.Cons.Norm.Sau const. Etansa din bachel. Intr.0186tor manual				
12	ED01I1		1		
	-----		rotund :	BUC	1.000
R	Intrerupator manual aparent dibluri mat.Pl.Pachet tripolar 10 sau 25a  Intr.0520tor manual				
13	ED03J1		4		
	-----		rotund :	BUC	5.000
R	Comutator unipolar aparent dibluri mat.Pl.Serie constr.Norm.Din bachelita sau constr.Etansa Comut.020 unipolar a				
14	ED08J1		6		
	-----		rotund :	BUC	15.000
R	Priza montata aparent pe dibluri de material plastic constructie normala sau constructie capsulata Priza cont.Pr.10a ap				
15	ED08A1	(numi montare)			
	-----		rotund :	BUC	3.000
R	Priza montata ingropat constr.Normala impermeabila sau normala cu contact protectie Idem, tripla pentru calculatoare (vezi art.1 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")				
16	ED20A1				
	-----		rotund :	BUC	3.000
R	Legarea electromotorului 0 55...4kw la conducte de aluminiu sau cupru				
17	EE01C1				
	-----		rotund :	BUC	3.000
R	Cirlig de plafon pentru corp de iluminat special mont.Constr.Ind.Pe elemente metalice				
18	EE02A1				
	-----		rotund :	M	1.000
R	Tija pt.Corp de iluminat tip pendul				

19	EE10H1	(numai montare)		
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Corp de iluminat special monobloc pt. Illum.Sig.Cu bat.Semiusc.Dibluri lemn Montare corp de iluminat de siguranta de evacuare (luminobloc), având functionare permanenta, cu lampa fluorescenta tubulara de 8W si 220 Vca, cu acumulator sursa de rezerva si cu dispozitiv de trecere automata pe sursa de rezerva la caderea sursei de baza (vezi art.2 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")			
20	EE05C1	69		
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Aplica simpla obl.Dr.Gl.St.Opal.Tav. Per.Dib.Mat.Plas.  Aplica dr.60w bl.Dr			
21	EE12B1	(numai montare)		
	-----	rotund :	BUC	6.000
R	Corp de iluminat ptr.Lampi fluorescente tubulare neetans montat pe dibluri de material plastic Montare corp de iluminat cu 2 lampi fluorescente tubulare de 36W, metalic, neetans, cu reflector, tip FIRA-03-236, cu dibluri din plastic.(vezi art.3 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")			
22	EE12B1	(numai montare)		
	-----	rotund :	BUC	6.000
R	Corp de iluminat ptr.Lampi fluorescente tubulare neetans montat pe dibluri de material plastic Montare corp de iluminat cu 4 lampi fluorescente tubulare de 18W, metalic, neetans, cu reflector, tip FIRA-03-418, cu dibluri din plastic.(vezi art.4 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")			
23	EE12G1	(numai montare)		
	-----	rotund :	BUC	1.000
R	Corp de iluminat ptr.Lampi fluorescente tubulare etans montat pe dibluri de material plastic Montare corp de iluminat cu 1 lampa fluorescenta tubulara de 18W, metalic, etans, tip AB-02-118, fara intrerupator si transformator pt. barbierit, montat pe perete cu dibluri din plastic, în baie (vezi art.5 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")			
24	EE14A1	6		
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Lampa mont.In inter.Constr.Sau pe elem.Exter.Cu incandescenta pina la 1000 w. Bec 220v 100w nter.			
25	EE14B1	15		
	-----	rotund :	BUC	25.000
R	Lampa mont.In inter.Constr.Sau pe elem.Exter.Fluoresc.Tub.La corp il. Neetans sau etans.			

26	EE14B1	16		
	-----		rotund :	BUC
				12.000
R	Lampa mont.In inter.Constr.Sau pe elem.Exter.Fluoresc.Tub.La corp il. Neetans sau etans. Tub fluor.40w nter.			
27	EF02A1			
	-----		rotund :	BUC
				1.000
R	Tablou electric pe schelet met.Cu masca mont.Perete sau in nisa tabloul cu supr.0 30mp (vezi art.6 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")			
28	EF09A1			
	-----		rotund :	BUC
				48.000
R	Racord.Cond.Cu.Ap.Sau mot.La borne. Tab.El.Pe marm.Met.Sau caps.Cond.Cu sect.10mmp			
29	EF09B1	9		
	-----		rotund :	BUC
				5.000
R	Racord.Cond.Cu.Ap.Sau mot.La borne. Tab.El.Pe marm.Met.Sau caps.Cond.Cu sect.10 sau 16mmp Papuc cupru 6x4 3 sa			
30	EG08C1	asimilat		
	-----		rotund :	M
				100.000
R	Cond.Leg.Pam.Inst.Paratrasnet prot. Leg.Pamint mont.Pam.Banda ol zinc. 40x4mm mont.In teren f.Tare			
31	EG10A1			
	-----		rotund :	BUC
				6.000
R	Cutie cu eclisa de legatura pt.Centura de inpamintare			
32	EH05B1			
	-----		rotund :	BUC
				1.000
R	Incercare tablouri din cutii capsulate in numar de max.10			
33	EI01A1	1		
	-----		rotund :	BUC
				10.000
R	Diblu metalic cu diametrul nominal 6 sau 8 mm  Diblu autof.M 6u dia			
34	EI02B1			
	-----		rotund :	BUC
				4.000
R	Etans.Trecerii cab.Prin pereti si plansee pt.Separ.De medii umede cablu la exter.Cu d=26-38 mm			
35	EI14A1			
	-----		rotund :	BUC
				2.000
R	Executare coturi din tevi pvc m 110 pt accesul cablelor ideb la firida principala			
36	W1R06A3			
	-----		rotund :	M
				16.000
R	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamint in			



teren foarte tare

37	W1P08A			
-----		rotund :	BUC	2.000
R	Verificarea prizelor de pamint pt. Lucrari de instalatii electrice la constructii			
38	IZA04A1			
-----		rotund :	MP	6.000
R	Pregatirea supraf.De beton sau metal prin curatire cu peria de sirma			
39	IZD07C1			
-----		rotund :	MP	6.000
R	Vopsirea manuala a rezervoarelor metal cu vopsea miniu de plumb 1strat si 2strat vopsea ulei			
40	ATD29D	2		
-----		rotund :	KG	15.000
R	Suporti stelaje constructii metalice confect.Santier pt.Aparate elem. Automat sust.Cablu cond. Corn arip eg 40x40x4			
41	TSA16D4			
-----		rotund :	MC	23.000
R	Sap.Man.In transee pt.Cabl.El.In pam. Cu umid.Nat.Cu sprij.Cu obst.Lat.1m adinc.1 5m t.F.Tare $70 \text{ ml} \times 0,4 \text{ ml} \times 0,8 \text{ ml} = 23 \text{ mc}$			
42	TSD01D1			
-----		rotund :	MC	24.000
R	Imprastierea cu lopata a pamint.Afinat strat uniform 10-30cm.Gros cu sfarim. Bulg.Teren f.Tare			
43	TSD04A1			
-----		rotund :	MC	24.000
R	Compactarea cu mai.De mina a umplut. Execut.Pe strat.Cu udarea fiec.Strat de 10cm gros.T.Necoeziv			
44	W2H04A1			
-----		rotund :	MC	6.000
R	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat $70 \text{ ml} \times 0,4 \text{ ml} \times 0,2 \text{ ml} = 6 \text{ mc}$			
45	W2G01B07	862		
-----		rotund :	M	95.000
R	Mont cablu ulkv gr 0 351-0 400 kg m cu sau al sant pat nisip cu obstac cu tract manuala			
46	EC12C1			
-----		rotund :	BUC	20.000
R	Cap terminal interior leg.La borne cu cond.Cu.4x10mmp			
47	TSA12G1			
-----		rotund :	MC	3.000
R	Sap.Man.In gropi cu larg.1-1 5m cu sprij.Evac.Man.In pam.Cu umid.Nat.La			

adinc.1 51-3m t.F.Tare  
(0,7 m × 0,7 m × 1,10 m) × 4 buc stâlpi  
= 0,539 mc × 4 buc = 3 mc

48 EC05A1 17  
----- rotund : M 20.000  
R Cablu energie tras prin tub prot metal  
pt racord motoare tablouri aparate  
conducte 16 mmp.  
Cablu cyaby-1 3x1 5u

49 W2A16A1 (numai montare)  
----- rotund : BUC 4.000  
R Stilp simplu teava ol in fundatie  
turnata teren n0rmal  
(vezi art.7 de la Antemasuratoare  
"Procurare aparate electrice")

50 EE12J1 (numai montare)  
----- rotund : BUC 4.000  
R Corp de iluminat ptr.Lampi  
fluorescente tubulare etans montat pe  
constructii console metalice  
(vezi art.8 de la Antemasuratoare  
"Procurare aparate electrice")

51 CZ0301F1  
----- rotund : KG 67.000  
R Confec.Armat.Fasonare bare pt.  
Fundatii izol.Continui si radiere in  
atel.Cent.Pc 52 d 16mm  
(4 × 1,4 × 2,47 + 4 × 1,7 × 0,395) × 4 buc =  
(13,832 + 2,686) × 4 = 16,518 × 4 buc = 67 kg

52 CC01B2  
----- rotund : KG 67.000  
R Montare armaturi din otel beton d 18mm  
in fundatiiizolate cu distantieri din  
mortar de ciment

53 CA02A1  
----- rotund : MC 2.160  
R Turnare beton armat in fundatii  
izolate cu volum 3mc  
0,7 m × 0,7 m × 1,10 m × 4 buc = 2,16 mc

54 CB01A1  
----- rotund : MP 3.000  
R Cofraje in cuzineti fund pahar fund  
utilaje din pan ref din scinduri ras  
sc si subsc incl spijiniri

55 2100969  
----- rotund : MC 2.180  
R Beton de ciment b 250 stas 3622  
2,16 mc × 1,008 = 2,18 mc

56 TRA06A10  
----- rotund : T 5.480  
R Transportul rutier al  
betonului-mortarului cu autobetoniera  
de 5 5mc dist.=10km

$$2,18 \text{ mc} \times 2,51 = 5,48 \text{ t}$$

57	EF01D1 (numai montare)		
-----		rotund :	BUC
			4.000
R	Tablou electric pe placa marmura montat consola sau rama metalica cu supr.0 30mp (vezi art.9 de la Antemasuratoare "Procurare aparate electrice")		
58	CA02A1		
-----		rotund :	MC
			0.100
R	Turnare beton armat in fundatii izolate cu volum 3mc 0,5 m x 0,5 m x 0,10 m x 4 buc = 0,1 mc		
59	2100945		
-----		rotund :	MC
			0.110
R	Beton de ciment b 150 stas 3622 0,1 mc x 1,008 = 0,1008 mc		
60	TRA06A10		
-----		rotund :	T
			0.280
R	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5 5mc dist.=10km 0,1008 mc x 2,51 = 0,26 t		
61	TRA01A10		
-----		rotund :	T
			9.000
R	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.		

Intocmit :  
ing. Tutu Stefan

Verificat:  
ing. Petru Tod

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0654**  
**Procurare materiale instalații electrice interioare**

**1. YC01** buc 3 = 43 lei  
Procurare priză bipolară cu contact de protecție triplă, de 250 V și 10A, construcție normală în carcasă de PVC, montată îngropat.  
(vezi art. 18 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 14,45 lei/buc × 3 buc = 43 lei

**2. YC01** buc 4 = 795 lei  
Procurare corp de iluminat de siguranță (luminobloc), având funcționare permanentă, cu 1 lampă fluorescentă tubulară de 8W, cu acumulator sursă de rezervă și cu dispozitiv pentru trecerea automată pe sursa de rezervă la căderea sursei de bază, tip CISA-04, fabricație ELBA Timișoara.  
(vezi art. 23 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 198,72 lei/buc × 4 buc = 795 lei

**3. YC01** buc 6 = 1160 lei  
Procurare corp de iluminat cu 2 lămpi fluorescente tubulare de 36W, metalic, construcție normală, cu reflector și cu grătar dispersor, tip FIRA-03-236 (vezi art. 25 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 193,38 lei/buc × 6 buc = 1160 lei

**4. YC01** buc 6 = 1109,22 lei  
Procurare corp de iluminat cu 4 lămpi fluorescente tubulare de 18W, metalic, construcție normală, cu reflector și cu grătar dispersor, tip FIRA-03-418 (vezi art. 26 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 184,87 lei/buc × 6 buc = 1109,22 lei

**5. YC01** buc 1 = 67 lei  
Procurare corp de iluminat cu 1 lampă fluorescentă tubulară de 18W, metalic, construcție etanșă pentru baie, fără priză pentru ras cu transformator de separație, tip AB-02-118 (vezi art. 27 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 66,65 lei/buc × 1 = 67 lei

**6. YC01** buc 1 = 4432 lei  
Procurare tablou electric de distribuție T.G., (vezi art. 27 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 4.432 lei/buc, fără TVA, conform analiză de preț nr. 1.



**7. YC01** buc 4 = 4240 lei  
Procurare stâlpi metalici tip SAL-4/B60,  
cu diametru la vârf de Dn 60 mm, iar  
la capăt de Dn 114, pentru iluminatul exterior,  
de 4,00 m înălțime, montați în fundații din beton  
turnat pentru corpuri de iluminat cu halogen metalic  
(vezi art. 49 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL").  
Preț - 1060 lei/buc, fără TVA.

**8. YC01** buc 5 = 3180 lei  
Procurare corp de iluminat exterior,  
complet echipat, cu lămpi halogene metalice  
de 220 Vca și 150 W, tip AURIS, montat pe  
stâlp metalic (vezi art. 50 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL")  
Preț - 795 lei/buc, fără TVA.

**9. YC01** buc 4 = 220 lei  
Procurare placă de pertinax cu siguranță  
și borne de legătură, montată în interiorul  
stâlpilor (vezi art. 57 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice interioare de utilizare Stație OTL").  
Preț - 55 lei/buc, fără TVA, conform analiză de preț nr. 2.

**Total 15246,22 lei**  
Rotund = 15250 lei  
discount 15% - 2290 lei  
**Total = 12.960 lei**

Verificat  
ing. Tuțu Ștefan Adrian

Întocmit  
ing. Petru Tod

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

### **Analiză de preț nr. 1**

#### **Art. YC01 și art. EF02B1 - Tablou electric general TG**

##### **1. Materiale:**

- siguranță automată (disjunctoare) bipolară,  
cu detecție pe fază, de 230 V și 6A, curba C  
protecție la scurtcircuit și cu protecție diferențială de 30 mA  
buc 1 × 104,00 lei/buc = 104,00 lei
- idem, de 10A  
buc 4 × 87,0 lei/buc = 348,00 lei
- idem, de 16A, curba C protecție la scurtcircuit  
buc 6 × 87,50 lei/buc = 525,00 lei
- siguranță automată (disjunctoare) tripolară,  
de 400 Vc.a. și 25A, curba C protecție la scurtcircuit  
buc 1 × 60,50 lei/buc = 60,50 lei
- întrerupător automat tripolar, de 400 Vc.a.  
și 32A, pentru protecția la suprasarcină a rețelelor,  
având curentul pentru protecția la scurtcircuit  
și suprasarcină reglat la 32A  
buc 1 × 283,50 lei/buc = 283,50 lei
- descărcător de supratensiune de  
frecvență industrială, atașat întrerupătorului  
general, având tensiunea maximă în regim permanent 440/275 Vca  
buc 1 × 462,00 lei/buc = 462,00 lei
- întrerupător crepuscular (luxomat) montat  
în interiorul tabloului, inclusiv celula  
fotovoltaică montată pe perete  
buc 1 × 663,00 lei/buc = 663,00 lei
- cofret montaj îngropat tip Pragma, IP40 și IK09  
dimensiuni 660×610×100 cm  
buc 1 × 720,50 lei/buc = 720,50 lei

**Total materiale = 3330,50 lei**

- 2. Material mărunț 10 % din poz. 1 333,05 lei
- 3. Manoperă 12% din pot. 1+2 439,63 lei
- 4. Profit 8% din poz. 1+2+3 328,25 lei

**Total = 4432,00 lei**

### **Analiză de preț nr. 2**

#### **Art. YC01 și art. EF01D1 - placă pertinax**

##### **1. Materiale:**

- siguranță automată (disjunctoare) bipolară,  
cu detecție pe fază, de 230 V și 6A, curba C protecție la scurtcircuit  
buc 1 × 21,10 lei/buc = 21,10 lei
- placă pertinax dimensiuni 10x40x1,5 cm  
mp 0,05 × 134,92 lei/mc = 6,75 lei
- borne de racordare 500 Vca și 100A,  
dimensiuni 26×73 mm, filet M8, cod 2765, IAEI Titu  
buc 4 × 2,79 lei/buc = 11,16 lei
- confecții metalice  
kg 0,40 × 5,18 lei/kg = 2,07 lei

**Total materiale = 41,08 lei**

2. Material mărunț 10 % din poz. 1	4,11 lei
3. Manoperă 12% din pot. 1+2	5,42 lei
4. Profit 8% din poz. 1+2+3	<u>4,05 lei</u>
<b>Total</b>	<b>= 55,00 lei</b>

Verificat  
ing. Tuțu Ștefan Adrian

Întocmit  
ing. Petru Tod



S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : 15.933/259/2012  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0655**  
**Instalații sanitare**

1	SA06B1	asim		
-----			rotund : M	8.000
R	Teava otel sudata longit.Pt.Instal. Zincata cu filet mufa mont.Loc.Soc. Cult.In distrib.D=1 toli Teava Cu 28 mm			
2	SA04B1	asim		
-----			rotund : M	16.000
R	Teava otel sudata longit.Pt.Instal. Zincata cu filet mufa mont.Loc.Soc. Cult.In legaturi d= 1 2toli Teava Cu 15 mm + Cu 18 mm			
3	SA04C1	asim		
-----			rotund : M	4.000
R	Teava otel sudata longit.Pt.Instal. Zincata cu filet mufa mont.Loc.Soc. Cult.In legaturi d= 3 4toli Teava Cu 22 mm			
4	SA43C1			
-----			rotund : BUC	8.000
R	Bratara pt.Fixarea cond.Otel pvc de alim.Cu apa gaze mont.Prin incastrare cond.Avind d= 1 2 toli			
5	SA43D1			
-----			rotund : BUC	2.000
R	Bratara pt.Fixarea cond.Otelfpvc de al mccu apafgaze mont.Prin incastrare cond.Avind d= 3 4 toli			
6	SA43E1			
-----			rotund : BUC	4.000
R	Bratara pt.Fixarea cond.Otel pvc de alim.Cu apa gaze mont.Prin incastrare cond.Avind d=1 toli			
7	SA46A1			
-----			rotund : M	1.000
R	Contect mont.Si cimentarea tevii de protectie la trecerea cond.Prin zid teava avind d=1 toli			
8	SA46B1			
-----			rotund : M	1.000
R	Contect mont.Si cimentarea tevii de protectie la trecerea cond.Prin zid teava avind d=1 1 4 toli			

9	SA46C1		
	-----	rotund : M	2.000
R	Contact mont.Si cimentarea tevii de protectie la trecerea cond.Prin zid teava avind d=1 1 2 toli		
10	SB16B1	- 100 % mat.	
	-----	rotund : M	6.000
R	Teava pvc-u neplastif.Pt.Canalizare mont.Apurent in hisa ingrop.Pamint suspend.Planseu cu d= 40mm		
11	SB16C1	- 100 % mat.	
	-----	rotund : M	10.000
R	Teava pvc-u neplastif.Pt.Canalizare mont.Apurent in hisa ingrop.Pamint suspend.Planseu cu d= 50mm		
12	SB16E1	- 100 % mat.	
	-----	rotund : M	27.000
R	Teava pvc-u neplastif.Pt.Canalizare mont.Apurent in nisa ingrop.Pamint suspend.Planseu cu d=110 mm		
13	SB17B1		
	-----	rotund : BUC	7.000
R	Coturi pvc-u pt.Canalizare cu imbinare prin lipirela 45 67 1 2 87 1 2 grade avind d= 40 mm - la 45° buc 3 - la 90° buc 4		
14	SB17C1		
	-----	rotund : BUC	8.000
R	Coturi pvc-u pt.Canalizare cu imbinare prin lipirela 45 67 1 2 87 1 2 grade avind d= 50 mm - la 45° buc 4 - la 90° buc 4		
15	SB17E1		
	-----	rotund : BUC	17.000
R	Coturi pvc-u pt.Canalizare cu imbinare prin lipirela 45 67 1 2 87 1 2 grade avind d=110 mm - la 45° buc 9 - la 90° buc 8		
16	SB19A1		
	-----	rotund : BUC	2.000
R	Ramificatii simple pvc-u pt canaliz.Cu imbinare prin lipire la 45 67 1 2 87 1 2° si d= 50 mm - neegale 50-40 buc 1 - egale 50-50 buc 1		
17	SB19C1		
	-----	rotund : BUC	9.000
R	Ramificatii simple pvc-u pt canaliz.Cu imbinare prin lipire la 45 67 1 2 87 1 2° si d=110 mm - egale 110-110 buc 5 - neegale 110-50 buc 4		

18	SB21C1	- 100 % mat.		
	-----	rotund :	BUC	2.000
R	Piesa de curatire pvc-u pt.Canalizare cu imbinare prin lipire avind d=110 mm			
19	SB22C1	manop. - 100 % mat.		
	-----	rotund :	BUC	5.000
R	Reductie excentrica pvc-u pt. Canalizare cu imbinare prin lipire avind d= 50- 40 mm			
20	SB22E1	manop. 100 % mat.		
	-----	rotund :	BUC	2.000
R	Reductie excentrica pvc-u pt. Canalizare cu imbinare prin lipire avind d=110- 50 mm			
21	SB23C1	manop. 100 % mat.		
	-----	rotund :	BUC	2.000
R	Compensator de dilatatie pvc-u pt canalizare cu imbinare prin lipire avind d=110 mm			
22	SB44B1	manop. 100 % mat.		
	-----	rotund :	BUC	1.000
R	Sifon de pardoseala din fonta emailata avind d= 50mm simplu			
23	SD13A1			
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Robinet trec.Cu ventil si mufe pt tevi otel cu d= 1 2 sau d= 3 8 toli			
24	SD13B1			
	-----	rotund :	BUC	1.000
R	Robinet trec.Cu ventil si mufe pt.Tevi otel cu d=3 4 simbol 83-3 4			
25	SD13C1			
	-----	rotund :	BUC	1.000
R	Robinet trec.Cu ventil si mufe pt.Tevi otel cu d=1 simbol 83-1			
26	ID20A2			
	-----	rotund :	BUC	1.000
R	Robinet cu cep pt.Instalatii de gaze de inchidere cu d 1 2			
27	VC22A1			
	-----	rotund :	KG	20.000
R	Dispozitiv sust.Ancor pt.Aparat canale piese spec gata conf din otel prof. Greut pe buc sub 5 kg.			
28	VC23A1			
	-----	rotund :	KG	20.000
R	Confectionare dispoz.Sust-ancor.Pt. Aparate canale piese spec.Din otel prof.Greut buc sub 5 kg.			
29	SC13A1	50		
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior s tip...			
	Vas c.Cil 2 alb cldi			

30	SC16G1				
	-----	rotund :	BUC		4.000
R	Rezervor pt spalare vas wc din portelan tip duobloc montat pe vas				
31	SC18A5				
	-----	rotund :	BUC		4.000
R	Rama pentru vas de closet din polipropilena cu capac				
32	SC07A1	7- 3			
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Lavoar din portelan sanitar montat pe console fixate cu dibluri de lemn pe zid de caramida				
	L f s 12-600 al c1n Cons brat d e 420 c1				
33	SC19B1	6			
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Sifon din fonta sau teava de alama pt. Lavoar de portelan sanitar				
	Sif f lav spal tip1				
34	SC31A1	8			
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Ventil de scurgere tip...				
	Vent.Sc.1 f.Rac.1 t				
35	SD07A1	19			
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Baterie amestecatoare de perete pentru lavoar din fonta sau alama avind d=1 2 toli				
	B.Ames.Lav 1 2 c.Par				
36	SC24A1				
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Portprosop din am nichel.Mont.Pe pereti tip u cu 1 brat deschid.450mm				
37	SC25A1	7			
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Etajera din portelan sanitar tip				
	Etajere e2 50 alb c1				
38	SC26A1				
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Oglinda sanit.Semicrist.Margini.Slef. Cu dimens.400x500mm				
39	SC28B1				
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Sapuniera din portelan sanitar tip sa2-15 aparenta simpla				
40	SC30A1				
	-----	rotund :	BUC		4.000
R	Suport pt.Hirtie calitatea 1 porthirtie din portelan sanitar hal ni 545 63				
41	SC29A1	10			
	-----	rotund :	BUC		3.000
R	Cuier pentru rufarie din fonta emailata portelan sanitar sau material plastic tip				

Cuier a4-baie alb c2

42	IZF08E1	13		
-----			rotund :	BUC
				1.000
R	Hidroizolare guri scurgere la pardoseli cu piza tesat sticl bitum pt sifon pardoseala 1f ib900 100cmx20msc			
43	SF01A1			
-----			rotund :	M
				28.000
R	Efectuare proba de etas.La pres.A inst.Inter.De apa la cond.Otel zn.Sau pb.Pres.Inclusiv armaturi			
44	6202820			
-----			rotund :	MC
				1.000
R	Apa potabila			
45	TSA02G1			
-----			rotund :	MC
				5.000
R	Sap.Man.In spatii limit.Sub 1m cu taluz vert.Nespr.In pam.Coez.Mij.Si f. Coez.Adinc.1 5m t.F.Tare			
46	TSD01D1			
-----			rotund :	MC
				5.000
R	Imprastierea cu lopata a pamint.Afinat strat uniform 10-30cm.Gros cu sfarim. Bulg.Teren f.Tare			
47	TSD04B1			
-----			rotund :	MC
				5.000
R	Compactarea cu mai.De mina a umplut. Execut.Pe strat.Cu udarea fiec.Strat de 10cm gros.T.Coeziv			
48	CN13A1	6		
-----			rotund :	M
				28.000
R	Vopsitorii obisnuite la instalatii executate cu vopsea de ulei pe conducte cu d ext.34mm inclusiv Vop crem v401-1nuite			
49	IZH03A1			
-----			rotund :	MP
				9.000
R	Izol cond cu saltele sco vata sticl sau min tip i sau p conf sant cu circ peste termoiz 35cm incl			
	D = 1/2" ml 16 x 0,250 = 4			
	D = 3/4" ml 4 x 0,335 = 1,34			
	D = 1" m 8 x 0,352 = 2,9			
	-----			
				8,24
50	SC22C1			
-----			rotund :	BUC
				3.000
R	Pisoar din portelan sanitar tip ul montat cu dibluri metalice			

Intocmit :	Verificat:
ing. Marius Puscas	ing. Ioan Pacurar

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0656**  
**Procurare materiale instalații sanitare**

1. Conducte drepte din PP
  - cu Dn 40 mm ml 6 × 4,5 lei = 27 lei
  - cu Dn 50 mm ml 10 × 5,8 lei = 58 lei
  - cu Dn110 mm ml 27 × 13,25 lei = 357,8 lei
2. Coturi PP cu D = 40 mm
  - la 45° buc 3 × 1,85 lei = 5,55 lei
  - la 90° buc 4 × 1,85 lei = 7,4 lei
3. Coturi PP cu D = 50 mm
  - la 45° buc 4 × 2,2 lei = 8,8 lei
  - la 90° buc 4 × 2,2 lei = 8,8 lei
4. Coturi PP cu D = 110 mm
  - la 45° buc 9 × 7,05 lei = 63,45 lei
  - la 90° buc 8 × 7,05 lei = 56,4 lei
5. Ramificații PP la 45 cu D = 50 mm
  - egale 50-50 buc 1 × 4,2 lei = 4,2 lei
  - neegale 50-40 buc 1 × 3,95 lei = 3,95 lei
6. Ramificații PP la 45 cu D = 110 mm
  - egale 110-110 buc 5 × 13,3 lei = 66,5 lei
  - neegale 110-50 buc 4 × 9,5 lei = 38 lei
7. Piesă de curățire PP cu D = 110 mm
  - buc 2 × 15,2 lei = 30,4 lei
8. Reducție excentrică PP cu D = 50 mm
  - cu D = 50-40 buc 5 × 1,85 lei = 9,25 lei
9. Reducție excentrică PP cu D = 110 mm
  - cu D = 110-50 buc 2 × 3,9 lei = 7,8 lei
10. Compensator de dilatație PP cu D = 110 mm
  - buc 2 × 12,75 lei = 25,5 lei
11. Robinet cu obturator sferic cu D 1/2"
  - buc 4 × 9,95 lei = 39,8 lei
12. Robinet cu obturator sferic cu D 3/4"
  - buc 1 × 13,4 lei = 13,4 lei
13. Robinet cu obturator sferic cu D 1"
  - buc 1 × 19,5 lei = 19,5 lei
14. Robinet de golire cu D 1/2"
  - buc 1 × 11,2 lei = 11,2 lei
15. Sifon de pardoseală din PP cu D = 50 mm
  - buc 1 × 75 lei = 75 lei

16. Tuburi izolante din spumă PE

20 × 18 mm	m 16 × 4,56 lei = 72,96 lei
20 × 22 mm	m 4 × 5,22 lei = 20,88 lei
20 × 28 mm	m 8 × 6,135 lei = 49,08 lei

17. Țeavă din cupru inclusiv piese de legătură și îmbinare

dn 18 × 1 mm în bare	ml 16 × 23,00 lei = 368 lei
dn 22 × 1 mm în bare	ml 4 × 30,00 lei = 120 lei
dn 28 × 1 mm în bare	ml 8 × 43,00 lei = 344 lei

**Total = 1913 lei**

Rotund = 1920 lei

Discount 15 % = 290 lei

**Total 1630 lei**

Intocmit :

ing. Marius Puscas

Verificat:

ing. Ioan Pacurar

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : 15.933/259/2012  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0657**  
**Instalații încălzire și ventilare**

1	IC08A1	asim		
-----			rotund :	M
				395.000
R	Teava ol inst.Sud.Long.Ng filet mufa incalz.C.Locuinte soc.Ins.Legat.Corp inc aerisire d=3 8 toli (PE-XA dn 18 × 2 mm, în colaci) - 220 m (PE-XA dn 16 × 1,8 mm, în colaci)- 175 m			
2	IC08B1	asim		
-----			rotund :	M
				220.000
R	Teava ol inst.Sud.Long.Ng filet mufa incalz.C.Locuinte soc.Ins.Legat.Corp inc aerisire d=1 2 toli (PE-XA dn 20 × 2 mm, în colaci) - 220 m			
3	IC10D1	asim		
-----			rotund :	M
				30.000
R	Teava ol.Inst.Sud.Long.Ng filet mufa incalz.C.Locuinte soc.Ins.In distributie d= 1 1 4 toli (teava cupru dn 35 × 1,5 mm)			
4	IC10E1	asim		
-----			rotund :	M
				14.000
R	Teava ol.Inst.Sud.Long.Ng filet mufa incalz.C.Locuinte soc.Ins.In distributie d= 1 1 2 toli (teava cupru dn 42 × 1,5 mm)			
5	ID05A2	asim		
-----			rotund :	BUC
				8.000
R	Robinet cu cep drept cu mufe fara presgarnitura pt.Inst.Incalzire centrala cu d 15 mm			
6	ID06B1			
-----			rotund :	BUC
				4.000
R	Robinet cu sertar pana cu mufe pt. Inst.Incalzire centrala cu d 1 1 4			
7	ID06B2			
-----			rotund :	BUC
				2.000
R	Robinet cu sertar pana cu mufe pt. Inst.Incalzire centrala cu d 1 1 2			
8	IC35C1			
-----			rotund :	BUC
				334.000
R	Bratari pt.Fixarea tevi.Otel la inst. Incalz.Sau gaze mont.In zid caram.Sau beton d= 1 2 toli			



9	IC35F1			
-----		rotund :	BUC	15.000
R	Bratari pt.Fixarea tevi.Otel la inst. Incalz.Sau gaze mont.In zid.Caram.Sau beton d=1 1 4 toli			
10	IC35G1			
-----		rotund :	BUC	7.000
R	Bratari pt fixarea tevi.Otel la inst. Incalz.Sau gaze mont.In zid.Caram.Sau beton d=1 1 2 toli			
11	IC40D1			
-----		rotund :	BUC	10.000
R	Confect.Montarea cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri d=2 toli			
12	IE01A1			
-----		rotund :	MP	25.000
R	Efect.Prob.Etans.La pres.Inst.Incalz. Centrala supr totala incalz.A corpurilor este pina la 100 mp			
13	IE02B1			
-----		rotund :	MP	25.000
R	Efect.Prob.Dilat.-contract.Si funct.A inst.Incalz centr supr.Totala.Incalz. Este 101mp la 200mp			
14	IE03A1			
-----		rotund :	M	665.000
R	Efect.Prob.Etans.La pres.A cond.Pt. Alim.Aeroterme si baterii cu d 3 8 la 1 toli			
15	IE03B1			
-----		rotund :	M	44.000
R	Efect.Prob.Etans.La pres.A cond.Pt. Alim.Aeroterme si baterii cu d 1 1 4 la 2 toli			
16	IE04A1			
-----		rotund :	M	665.000
R	Efect.Prob.Dilat.-contract.Si funct.A cond.De alim aeroterme si baterii cu d 3 8 la 1			
17	IE04B1			
-----		rotund :	M	44.000
R	Efect.Prob.Dilat.-contract.Si funct.A cond.De alim aeroterme si baterii cu d 1 1 4 la 2			
18	CN13A1	6		
-----		rotund :	M	30.000
R	Vopsitorii obisnuite la instalatii executate cu vopsea de ulei pe conducte cu d ext.34mm inclusiv Vop crem v401-1nuite			
19	CN13C1	6		
-----		rotund :	MP	3.000
R	Vopsitorii la instalatii executate cu vopsele ulei pe conducte cu d exter. 34mm incl. Vop crem v401-1nstal 14 ml × 0,152 mp/ml = 2,13			

20	IZH06B1			
	-----	rotund :	MP	20.000
R	Izol.Cond.Cu saltele vata spsl pe			
	plasa rabbit gata conf.Cu circ.Peste			
	termoiz.Peste 35 cm.			
	1 1/4"	ml 30 × 0,430 mp/ml =	12,9 mp	
	1 1/2"	ml 14 × 0,462 mp/ml =	6,47 mp	
		-----		
			19,4 mp	
21	IC42A1	asim		
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Distribuitor-colector montat pe			
	sustinator gata confectionat avind d=			
	65 mm- 100 mm			
22	IA49A1	asim		
	-----	rotund :	BUC	2.000
R	Usi pt.Firide de reglatoare si			
	contoare cu un canat de 600x 600 mm			
23	M7G03A1			
	-----	rotund :	GCAL	0.500
R	Materiale specif.Probelor la term.			
	Mont.Inst.Anexe de termoficare			
24	6202820			
	-----	rotund :	MC	3.000
R	Apa potabila			
25	VC01C1			
	-----	rotund :	BUC	3.000
R	Montarea ventilatorului axial gr.			
	Totala 50-200kg			

Intocmit :  
ing. Marius Puscas

Verificat:  
ing. Ioan Pacurar

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S R Ă T O A R E - CC0658**  
**Procurare materiale instalații încălzire și ventilare**

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Robinet cu obturator sferic cu D 1/2"<br>buc 6 × 13,33 lei =  | 79,98 lei              |
| 2. Robinet cu obturator sferic cu D 1 1/4"<br>buc 4 × 53,75 lei =  | 215 lei                |
| 3. Robinet cu obturator sferic cu D 1 1/2"<br>buc 2 × 74,82 lei =  | 149,64 lei             |
| 4. Dezaerator coloană, distribuitori colectori<br>buc 2 × 15,05 lei =  | 30,1 lei               |
| 5. Țeavă de cupru inclusiv<br>piese de legătură și îmbinare<br>dn 35 × 1 mm în bare ml 30 × 91 lei =<br>dn 42 × 1,5 mm în bare ml 14 × 138 lei = | 2.730 lei<br>1.932 lei |
| 6. Țeavă pex în colaci cu De = 16x1,8 mm<br>pentru pardoseala radiantă<br>ml 175 × 7,5 lei =   | 1.313 lei              |
| 7. Țeavă pex în colaci cu De = 18x2 mm<br>pentru pardoseala radiantă<br>ml 220 × 8,5 lei =   | 1.870 lei              |
| 8. Țeavă pex în colaci cu De = 20x2 mm<br>pentru pardoseala radiantă<br>ml 220 × 9,5 lei =   | 2.090 lei              |
| 9. Distribuitor, colector D=1 1/4",<br>cu robinete de reglaj intrări-ieșiri 4x1/2"<br>buc 2 × 600 lei =  | 1.200 lei              |
| 10. Distribuitor, colector D=1 1/4",<br>cu robinete de reglaj intrări-ieșiri 5x1/2"<br>buc 2 × 700 lei =   | 1.400 lei              |
| 11. Plasă metalică pentru fixarea țevelor<br>în instalațiile de încălzire prin pardoseală,<br>folie și accesorii<br>mp 100 × 17 lei =            | 1.700 lei              |
| 12. Cutie pentru distribuitor 800 mm<br>buc 2 × 450 lei =  | 900 lei                |
| 13. Tuburi izolante din spumă PE<br>9x35 mm m 30 × 2,1 lei =<br>9x42 mm m 14 × 2,9 lei =   | 63 lei<br>41 lei       |

**Total = 15.713 lei**

Discount 15 % = 2.360 lei

**Total = 13.353 lei**

Intocmit :  
ing. Marius Puscas

Verificat:  
ing. Ioan Pacurar

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
 Str. G-ral Magheru Nr.23  
 R.C. JO5/286/1991  
 C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
 Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
 Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
 (autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
 Gara Mare, municipiul Oradea,  
 județul Bihor  
 Faza : P.T.+D.E.  
 Obiectul : 1 - Stație de transbordare

## A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0659

### Instalații electrice de semnalizare automată incendiu

1	EA12A1	5		
	-----		rotund : M	90.000
R	Tub metalic flexibil de protectie neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 20 mm il			
2	EA12A1	4		
	-----		rotund : M	10.000
R	Tub metalic flexibil de protectie neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 16 mm il			
3	EB02A1	56		
	-----		rotund : M	35.000
R	Conducta cupru cu izolatie introdusa in tuburi de protectie conducta avind sectiunea 4 mmp Cond.Fy 2 5 ru cu iz			
4	EB09A1	74- 10		
	-----		rotund : BUC	1.000
R	Piesa flex.De cupru pt.Racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la pamint Cond.Fctiff-750 16u Papuc cupru 6x5 4 u			
5	EC06C1	(numai montare)		
	-----		rotund : M	105.000
R	Cablul electric de comanda semnalizari blocari montat pe poduri cu 2-30 conducente de 0 75-2 5 mmp. Montare cablu electric pt.semnalizare automata incendiu, cu conductori din cupru si izolatie din PVC, tip FFC 4x0,75 mm, montat in tuburi de protectie metalice flexibile tip ISPD20, (vezi art. 1 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").			
6	EC13B1	asimilat		
	-----		rotund : BUC	35.000
R	Cap terminal pt.Inst comanda semnal blocari incl.Legatura la cleme tablou sau aparat 5-10 conducte			
7	EH02A1			
	-----		rotund : BUC	14.000
R	Inercarea cablurilor pt.Inst.Elec.De comanda semnalizare si blocari			



8	ED01G1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				9.000
R	Intrerupator manual aparent dibluri mat.Pl.Unipol.Cons.Norm.Sau const. Etansa din bachel. (vezi art. 2 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").			
9	ED10J1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				2.000
R	Buton de actionare si comanda dublu action.La dist.Carcasa bachel.Diblu mat.Pl. (vezi art. 3 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").			
10	ED10J1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				2.000
R	Buton de actionare si comanda dublu action.La dist.Carcasa bachel.Diblu mat.Pl. (vezi art. 4 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").			
11	ED10J1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				1.000
R	Buton de actionare si comanda dublu action.La dist.Carcasa bachel.Diblu mat.Pl. (vezi art. 5 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").			
12	ATD30A			
	-----		rotund :	BUC
				4.000
R	Consola din otel			
13	TCB09B1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				1.000
R	Centrala de dispecer cu capacitatea de 40 linii tip standard cu rele (vezi art. 6 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").			
14	ATE02A			
	-----		rotund :	BUC
				14.000
R	Ajustarea impedantei cablurilor specializate			
15	ATE25A01			
	-----		rotund :	BUC
				1.000
R	Incerc sist alarmare cu centr univers modul de servicii neconectat la detectoare nr module xn ore			
16	ATE25A03			
	-----		rotund :	BUC
				9.000
R	Verific sist alarmare cuam detectoare de incendiu de efracție neconectate la centr nr detectxn ore			

17	EI02A1		
-----		rotund :	BUC
			9.000
R	Etans.Trecerii cab.Prin pereti si plansee pt.Separ.De medii umede cablu la exter cu d 25mm		
18	IZA04A1		
-----		rotund :	MP
			4.000
R	Pregatirea supraf.De beton sau metal prin curatire cu peria de sirma		
19	IZD07C1		
-----		rotund :	MP
			4.000
R	Vopsirea manuala a rezervoarelor metal cu vopsea miniu de plumb 1strat si 2strat vopsea ulei		
20	EB10A1	(numai montare)	
-----		rotund :	M
			32.000
R	Canal bare distrib.El.Tripolara cu nul fara dispoz.Sustinere 200 400 630 a (vezi art. 7,9,10,11,12 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").		
21	ED22A1	(numai montare)	
-----		rotund :	BUC
			1.000
R	Limitator de cursa cod 4460 (vezi art. 8 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").		
22	ED22A1	(numai montare)	
-----		rotund :	BUC
			1.000
R	Limitator de cursa cod 4460 (vezi art. 13 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi semnalizare incendiu").		

Intocmit :  
ing. Tutu Stefan

Verificat:  
ing. Petru Tod

FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0660**  
**Procurare materiale instalații electrice de**  
**semnalizare automată incendiu**

**1. YC01** ml 105 = 326 lei

Procurare cablu electric pentru curenți slabi cu conductori din cupru și izolație din PVC rezistent la efectele focului un timp de minimum 30 minute, tip FFC 4x0,75 mm, montat în tub de protecție (vezi art. 5 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 3,10 lei/ml × 105 m = 326

**2. YC01** buc 9 = 2725 lei

Procurare detector de fum și temperatură, inclusiv soclu universal pentru detectori adresabili. (vezi art. 8 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 302,80 lei/buc × 9 buc = 2725 lei

**3. YC01** buc 2 = 864 lei

Procurare declanșator manual (buton) pentru alarmă incendiu (vezi art. 9 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 432,00 lei/buc × 2 = 864 lei

**4. YC01** buc 2 = 526 lei

Procurare difuzor sonor (sonerie) pentru evacuare de urgență, cu 2 tonuri, 65 dB cu soclu pentru sirenă (vezi art. 10 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 263,00 lei/buc × 2 = 526

**5. YC01** buc 1 = 450 lei

Procurare sirenă cu flash CALL de exterior, autoprotejată (vezi art. 10 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 449,00 lei/buc

**6. YC01** buc 1 = 2101 lei

Procurare centrală automată adresabilă pentru semnalizare incendii CSI, având 1 buclă de detecție, 15 detectori/bucă, 1 zonă convențională, 1 ieșire auxiliară necontrolabilă de alarmă, afișaj LCD și alimentator electric de rezervă 230/24V, 7 Ah și 50 Hz, inclusiv modul repetor și modul monitorizare a unui sistem antiincendiu (vezi art. 13 de la Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu"). Preț - 2100,80 lei/buc



- 7. YC01** ml 32 = 222 lei  
Procurare miniplintă din polycarbonat  
de culoare albă, tip DLPlus 40x16 mm  
(vezi art. 20 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice curenți slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 6,95 lei/ml × 32 m = 222 lei
- 8. YC01** buc 1 = 215 lei  
Procurare modul izolator pentru protejare  
la scurtcircuit (vezi art. 21 de la  
Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți  
slabi semnalizare incendiu"). Preț - 215,00 lei/buc
- 9. YC01** buc 5 = 12 lei  
Procurare garnitură de extremitate  
DLPlus 40x16 mm (vezi art. 20 de la  
Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți  
slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 2,40 lei/buc, fără TVA.
- 10. YC01** buc 9 = 37 lei  
Procurare unghi de interior, respectiv de  
exterior, DL Plus 40x16 mm (vezi art. 20 de la  
Antemăsurătoare "Instalații electrice curenți  
slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 4,10 lei/buc × 9 buc = 37 lei
- 11. YC01** buc 2 = 35 lei  
Procurare derivație T DL Plus 40x16 mm  
(vezi art. 20 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice curenți slabi  
semnalizare incendiu").  
Preț - 17,30 lei/buc × 2 = 35 lei
- 12. YC01** buc 3 = 14 lei  
Procurare unghi plat DL Plus 40x16 mm  
(vezi art. 20 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice curenți  
slabi semnalizare incendiu").  
Preț - 4,75 lei/buc × 3 buc = 14 lei
- 13. YC01** buc 1 = 800 lei  
Procurare comunicator TCP/IP pentru  
internet-telefonie de trimitere SMS-uri  
sau apel de telefoane autorizate pentru  
centrala de semnalizare incendiu adresa  
(vezi art. 22 de la Antemăsurătoare  
"Instalații electrice curenți slabi  
semnalizare incendiu").  
Preț - 800,00 lei/buc.

**Total 8327 lei**  
Discount 15 % = 1250 lei  
**Total = 7077 lei**

Verificat  
ing. Tuțu Adrian Ștefan

Întocmit  
ing. Tod Petru



S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0661**  
**Instalații electrice telefonie info internet**

1	EA12A1	2		
	-----		rotund : M	25.000
R	Tub metalic flexibil de protectie neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 13 5 mm			
2	EA12A1	4		
	-----		rotund : M	90.000
R	Tub metalic flexibil de protectie neetans cu spirale cu 2 renuri de forma patrulater spd 13 5-23mm Tub spd d = 16 mm il			
3	EA01B2			
	-----		rotund : M	20.000
R	Tub izolant ip-pvc montat ingropat cu d=32mm			
4	EA18A1			
	-----		rotund : BUC	2.000
R	Doze centralizatoare din tabla de 1 5 mm pt conductori montati in tuburi cu dim.200x100x100mm			
5	EC06A1	(numai manopera)		
	-----		rotund : M	140.000
R	Cablul electric de comanda semnalizari blocari montat pe console cu 2-30 conducente de 0 75-2 5 mmp. tip FTP 4x2xAWG23/1 mm cat.6E+, montat in tuburi de protectie metalice flexibile tip ISPD. (vezi art. 1 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi telefonie si informatica - internet").			
6	EB07A1	1		
	-----		rotund : M	160.000
R	Conducta pentru curenti slabi introdusa in tuburi izolante si de protectie Cond.Tcy 1x0 5 cure			
7	EC13B1	asimilat		
	-----		rotund : BUC	8.000
R	Cap terminal pt.Inst comanda semnal blocari incl.Legatura la cleme tablou sau aparat 5-10 conducte			

8	TCB33C1	(numai manopera)		
	-----		rotund :	BUC
				5.000
R	Aparataj auxiliar pt.Post telefonic priza de perete cu 3 contacte (vezi art. 2 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi telefonie si informatica - internet").			
9	EH02A1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				8.000
R	Inercarea cablurilor pt.Inst.Elec.De comanda semnalizare si blocari			
10	TCA22D1			
	-----		rotund :	BUC
				8.000
R	Racordarea circ.La cutia terminala			
11	TCB33C1	(numai montare)		
	-----		rotund :	BUC
				3.000
R	Aparataj auxiliar pt.Post telefonic priza de perete cu 3 contacte (vezi art. 3 de la Antemasuratoare "Procurare aparate curenti slabi telefonie si informatica - internet").			
12	EH03C1	asimilat		
	-----		rotund :	BUC
				8.000
R	Reglarea punerea in funct.Inst.Antena colec.R-tv adaos forta de munca pentru fiecare priza			

Intocmit :  
ing. Tutu Stefan

Verificat:  
ing. Tod Petru

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 1 - Stație de transbordare

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0662**  
**Procurare materiale instalații electrice telefonie info internet**

**1. YC01** ml 140 = 343 lei

Procurare cablu de date ecranat, conductori  
din Cu cu izolație din PVC,  
tip FTP 4x2xAWG23/1 mm (vezi art. 5 de la  
Antemăsurătoare "Instalații curenți slabi:  
telefonie și de informatică - internet").  
Preț - 2,45 lei/buc × 140 m = 343 lei

**2. YC01** buc 5 = 188 lei

Procurare priză de date pentru  
echipament informatică, tip RJ 45 cat. 6E+,  
cu 8 contacte (vezi art. 8 de la  
Antemăsurătoare "Instalații curenți slabi:  
telefonie și de informatică - internet").  
Preț - 37,5 lei/buc × 5 buc = 188 lei

**3. YC01** buc 3 = 64 lei

Procurare priză telefonică RJ 11 simplă,  
cu 4 contacte, montaj aparent pe perete,  
(vezi art.11 de la Antemăsurătoare  
"Instalații curenți slabi:  
telefonie și de informatică - internet").  
Preț - 21,40 lei/buc × 3 buc = 64 lei

**Total = 595 lei**

Verificat  
ing. Tod Petru

Întocmit  
ing. Tuțu Adrian Ștefan

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : **2 - Lucrări de apă canal**

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0663**  
**Branșament apă PE- DN 32 mm - L = 15 m**

1	TSA04D1		
-----	rotund :	MC	8.000
R	Sap.Man.In spatii limit.Sub 1m cu sprij.Si evac.Man.In pam.Cu umid.Nat. La adinc.0 0-1 5m t.F.Tare		
	- total sapatura:		
	retea canalizare	$15 \times 1,00 \times 0,80 = 12,00$	
	camin	$1 \times 2,0 \times 2,0 \times 2,0 = 8,00$	
		-----	20,00
	- manual: 30%	$20,00 \times 0,4 = 8,00$	
2	TSC02C1		
-----	rotund :	100 MC	0.120
R	Sapatura cu excavat.Pe pneuri 0 21-0 39 mc pamint umidit.Natur.Desc aut. Ter.Cat.1		
	- mecanizat	$20,00 - 8,00 = 12,00$	
3	TSF01B1		
-----	rotund :	MP	56.000
R	Sprijin.De maluri cu dulapi de fag asez.Oriz.Lat.Intre mal.1 5m adin.0 0-2m 0 21-0 6m intr.Dulapi		
	$15 \times 1,20 \times 2 =$	36,00	
	$1 \times 2 \times (2,00 + 2,00) \times 2,00 =$	16,00	
		-----	52,00
4	ACE16A1		
-----	rotund :	M	15.000
R	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pt. Conducte		
5	ACE06A1		
-----	rotund :	M	2.000
R	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura grele		
6	TSD01A1		
-----	rotund :	MC	8.000
R	Imprastierea cu lopata a pamint.Afinat strat uniform 10-30cm.Gros cu sfarim. Bulg.Teren usor		

7	TSD02A1	rotund : 100 MC	0.120
R	Imprast.Pamint afinat provenit din ter.Cat.1 sau 2 cu buld.De 65-80cp in strat.Cu gros.De 15-20cm		
8	TSD04A1	rotund : MC	8.000
R	Compactarea cu mai.De mina a umplut. Execut.Pe strat.Cu udarea fiec.Strat de 10cm gros.T.Necoeziv		
9	TSD05A1	rotund : 100 MC	0.120
R	Compactare cu mai.Mec.De 150-200kg a umpl.In strat.De 20-30cm exclusiv udare strat din pam.Necoez.		
10	W2H03A1	rotund : 100 BUC	0.100
R	Scoaterea caramiz din sant si reasezarea lor pentru lucrari de reparatii		
11	W2H05A1	rotund : 100 BUC	0.100
R	Caramizi asezate in sant pentru protejarea cablurilor		
12	ACE08A1	rotund : MC	1.500
R	Umplutura in sant.La cond.De alim.Cu apa si canalizare cu nisip $15 \times 0,10 \times 1,00 = 1,50$		
13	TSA24B1	rotund : ORA	2.000
R	Epuizarea mec.A apei din sap.In teren cu infiltr.Puternice cu electropompa de apa de 8 1-14kw		
14	ACA20A1	rotund : BUC	2.000
R	Inchiderea capetelor la cond.Din pvc sau poliesteri pentru efect.Probei de pres.Avind d 75-90		
15	ACE07A1	rotund : 100M	0.010
R	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avind dn 50		
16	RPAB13A1	rotund : BUC	2.000
R	Manevrarea inchidere-deschidere vane pt.Izolare zone retea manual in pamint vana d= 50-200 mm		
17	ACA10A2	100 % mat. asim (fara mat.)	
		rotund : M	15.000
R	Montare teava pvc tip 4 g in pamint in exteriorulcladirilor avind dn 32		

18	ACE11D1				
-----		rotund :	BUC		1.000
R	Priza de bronz pt.Bransament avind d 30 mm cu colier de siguranta la conducte dn 100				
19	ACE10B1				
-----		rotund :	BUC		1.000
R	Robinet de concesie pentru tevi din plumb avind d 30 mm				
20	ACE04A1				
-----		rotund :	BUC		1.000
R	Garnit.Manevra cu tija 20 mm pt.Vane montate in pamint				
21	SD13C1	57			
-----		rotund :	BUC		2.000
R	Robinet trec.Cu ventil si mufe pt.Tevi otel cu d=1 simbol 83-1				
	R.Trec.F.1 a v m. nt				
22	SD13B1	56			
-----		rotund :	BUC		2.000
R	Robinet trec.Cu ventil si mufe pt.Tevi otel cu d=3 4 simbol 83-3 4				
	R.Trec.F.3 4 a v m.				
23	SD19E1	118			
-----		rotund :	BUC		1.000
R	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta cu flanse cu d=32mm				
	R.Ret.Vent.Dr d=32e				
24	ACE05A1				
-----		rotund :	T		0.010
R	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut.Pina la 50 kg inclusiv 2 x 5 = 10,00				
25	YC01				
-----		rotund :	LEI		464.000
	Diferenta pret material.....				
	- teava PE 32 mm	15	x 0,70 € = 10,50 €		
	- contor apa rece Q = 4 mc/h	1	x 42,00 € = 42,00 €		
	- mufa de tranzitie EF PE-OL 32 mm x 3/4"	2	x 17,78 € = 35,56 €		
	- filtru de impuritati	1	x 8 € = 8		
	- reductie EF PE 32 x 25	1	x 5,90 € = 5,90 €		
			-----		
			Total = 101,96 €		
	101,86 x 4,50 lei/€ = 458 lei				
26	YB01				
-----		rotund :	LEI		243.000
	Cheltuieli suplimentare pentru manopera Suduri electrofuziune PE Dn 32-50 mm 9x 6 = 54 € 54 € x 4,50 lei/€ = 243 lei				



27	YB02		
-----		rotund : LEI	81.000
	Cheltuieli suplimentare pentru utilaje		
	Aparat electrofuziune		
	9 x 2 = 18 €		
	18 € x 4,50 lei/€ = 81 lei		
28	TRA01A10		
-----		rotund : T	15.000
R	Transportul rutier al materialelor		
	semifabricatelor cu autobasculanta pe		
	dist.= 10 km.		
	conform extras materiale		
29	W2H02C1		
-----		rotund : 100M	0.150
R	Identif.Traseu cable existent in teren		
	foarte tare pentru sondaj fara sapatura		
30	DC04B1		
-----		rotund : M	30.000
R	Taierea cu mas.Cu disc diamant rost		
	contractie si dilatare beton uzura la		
	drumuri		
	- trotuare 15,00 x 2 = 30,00		
31	TSC04G1		
-----		rotund : 100 MC	0.075
R	Sap.Mec.Cu exc.De 0 71-1 25mc in pam.		
	Cu umiditate natural desc.Aut.Ter.Cat.3		
	15 x 1,00 x 0,50 = 7,5		
32	TRA01A10P		
-----		rotund : T	16.335
R	Transportul rutier al pamintului sau		
	molozului cu autobasculanta dist.=10 km		
	7,50 x 1,8 x 1,21 = 16,335		
33	TSE06B1		
-----		rotund : 100 MP	0.150
R	Pregatirea platf.Pam.Pt.Strat izolator		
	si repartitie din nisip sau balast		
	exec.In pam.Coeziv		
	15,00 x 1,00 = 15,00		
34	DA01A1		
-----		rotund : 100 MP	0.150
R	Curatirea si inlat strat noroi gros		
	med 5cm de pe strat rutier		
35	DA06A1		
-----		rotund : MC	5.900
R	Strat agreg nat balast cilindru cu		
	funct rezist filtrant izol aerisire		
	antcap cu asternere manuala		
	15 x 1,00 x 0,30 x 1,311 = 5,90		

36 YC01  
----- rotund : LEI 533.000  
Diferenta pret material.....  
Prepararea în statii fixe a amestecurilor pt.  
straturi rutiere stabilizate, executate din  
balast cu 6% ciment  
 $5,90 \times 1,003 = 5,92 + 90 \text{ lei/mc} = 532,8 \text{ lei}$

37 DB20B1  
----- rotund : MP 15.000  
R Asfalt turnat pe part caros gros 4 cm  
aster man  
 $15 \times 1,00 = 15,00$

38 YC01  
----- rotund : LEI 298.000  
Diferenta pret material.....  
Beton asphaltic bogat în criblura  
 $15 \text{ mp} \times 0,094 \text{ to/mp} \times 1,008 = 1,42$   
 $1,42 \text{ to} \times 210 \text{ lei/to} = 298 \text{ lei}$

39 TRA01A10  
----- rotund : T 15.000  
R Transportul rutier al materialelor  
semifabricatelor cu autobasculanta pe  
dist.= 10 km.  
balast stabilizat  
 $5,92 \text{ mc} \times 2,52 = 14,92$

40 TRA01A10  
----- rotund : T 1.500  
R Transportul rutier al materialelor  
semifabricatelor cu autobasculanta pe  
dist.= 10 km.

Intocmit :  
ing. Ioana Timis

Verificat:  
ing. Marius Puscas

FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : 15.933/259/2012  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare :Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 2 - **Lucrări de apă canal**

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0664**  
**Cămin apometru - 1,80 × 1,20 × 1,50**

1	TSA01A1		
-----	rotund :	MC	0.830
R	Sap.Man.In spatii intinse in pam.Cu		
	umid.Nat.Arunc.In depoz.Sau vehic.La h		
	0 6m t.Usor		
	$3,20 \times 2,60 \times 0,10 = 0,83$		
2	TSA14C1		
-----	rotund :	MC	16.700
R	Sap.Man.In gropi cu larg.1 5-6m cu		
	sprij.Evac.Man.In pam.Cu umid.Nat.		
	Adinc.0 0-2m t.Tare		
	$3,20 \times 2,60 \times 2,00 = 16,64$		
3	TSD01A1		
-----	rotund :	MC	11.500
R	Imprastierea cu lopata a pamint.Afinat		
	strat uniform 10-30cm.Gros cu sfarim.		
	Bulg.Teren usor		
	$0,83 \text{ mc} + 16,64 \text{ mc} = 17,47$		
	se scade volumul caminului		
	$2,10 \times 1,50 \times 1,87 = 5,89$		
	$1,00 \times 1,00 \times 0,10 = 0,10$		
	-----		
	5,99		
	-----		
	11,48		
4	TSD04A1		
-----	rotund :	MC	11.500
R	Compactarea cu mai.De mina a umplut.		
	Execut.Pe strat.Cu udarea fiec.Strat		
	de 10cm gros.T.Necoeziv		
5	TSF03B1		
-----	rotund :	MP	23.200
R	Sprijin.Mal.Cu dulapi fag asez.Oriz.		
	Iat.Intre mal.2 5m la adinc.0 0-4m 0		
	21-0 6m intre dulapi		
	$2 \times (3,20 + 2,60) \times 2,00 = 23,20$		
6	CA01D1		
-----	rotund :	MC	0.350
R	Turnare beton simplu in straturi de		
	3-20cm grosimela constructii cu h 35m		
	$2,20 \times 1,60 \times 0,10 = 0,35$		
7	2100919		
-----	rotund :	MC	0.360
R	Beton de ciment b 50 stas 3622		
	$0,35 \times 1,008 = 0,36$		

8	CA02C1		
-----	rotund :	MC	2.010
R	Turnare beton armat in fundatii		
	continue radiere si pereti sub cota		
	zero a constr cu gros 30cm		
	- radier	$2,10 \times 1,50 \times 0,15 = 0,47$	
	- pereti	$2 \times 2,10 \times 1,50 \times 0,15 = 0,95$	
		$2 \times 1,20 \times 1,50 \times 0,15 = 0,54$	
		$2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,15 = 0,03$	
		$2 \times 0,70 \times 0,10 \times 0,15 = 0,02$	
		-----	
		2,01	
9	2100945		
-----	rotund :	MC	2.030
R	Beton de ciment b 150 stas 3622		
		$2,01 \times 1,008 = 2,03$	
10	CA02J1		
-----	rotund :	MC	0.320
R	Turnare beton armat la constructii cu		
	h 35m in plansee grinzi stilpi placi		
	cu gros.Placii 10cm		
		$2,10 \times 1,50 \times 0,12 = 0,38$	
	se scade gol	$0,70 \times 0,70 \times 0,12 = 0,06$	
		-----	
		0,32	
11	2100957		
-----	rotund :	MC	0.330
R	Beton de ciment b 200 stas 3622		
		$0,32 \times 1,008 = 0,33$	
12	CB11A1		
-----	rotund :	MP	22.500
R	Cofraje pt.Beton in elevatie din		
	panouri la zid drept cu h 3m cu placaj		
	de 8mm grosime		
		$2 \times (2,20 \times 1,50) \times 0,10 = 0,74$	
		$2 \times (2,10 \times 1,50) \times 1,77 = 12,74$	
		$2 \times (1,80 \times 1,20) \times 1,50 = 9,00$	
		-----	
		22,48	
13	CB08A1		
-----	rotund :	MP	2.160
R	Cofraje pt exec apeductelor canalelor		
	si anexelor din lemn de rasinoase		
		$1,80 \times 1,20 = 2,16$	
14	CC02C1		
-----	rotund :	KG	90.000
R	Montare armat la constr h 35m din bare		
	in grinzi si stilpi d 18mm placi d		
	10mm cu dist din plastic		
15	CZ0302G1		
-----	rotund :	KG	52.000
R	Confect armat pt pereti grinzi stilpi		
	diafragme laconst obis in ateliere		
	santier ob 37 d=6-8mm		

16	CZ0302H1			
	-----	rotund :	KG	38.000
R	Confect armat pt pereti grinzi stilpi diafragme laconst obis in ateliere santier ob 37 d=10-16mm			
17	ACD02B1			
	-----	rotund :	BUC	6.000
R	Trepte otel beton d=20 mm pt camine din zidarie caramida beton monolit sau boltari prefabricati			
18	ACD01L1			
	-----	rotund :	BUC	1.000
R	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil iv			
19	TRA06A10			
	-----	rotund :	T	6.600
R	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5 5mc dist.=10km			
	beton B 50	0,36 mc × 2,17 to/mc =	0,78	
	B150	2,03 mc × 2,46 to/mc =	4,99	
	B200	0,33 mc × 2,47 to/mc =	0,82	
			-----	
	Total			6,59

Intocmit :  
ing. Ioana Timis

Verificat:  
ing. Marius Puscas

FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : **2 - Lucrări de apă canal**

**A N T E M Ă S R Ă T O A R E - CC0665**  
**Branșament canal menajer - PVC Dn = 160 mm L = 15 m**

1	TSA04D1		
-----	rotund :	MC	8.000
R	Sap.Man.In spatii limit.Sub 1m cu sprij.Si evac.Man.In pam.Cu umid.Nat. La adinc.0 0-1 5m t.F.Tare		
	- total sapatura:		
	retea canalizare 15 × 1,00 × 0,80 =	12,00	
	camin 1 × 2,0 × 2,0 × 2,0 =	8,00	
		-----	
		20,00	
	- manual 30% 20,00 × 0,4 =	8,00	
2	TSC02C1		
-----	rotund :	100 MC	0.120
R	Sapatura cu excavat.Pe pneuri 0 21-0 39 mc pamint umidit.Natur.Desc aut. Ter.Cat.1		
	- mecanizat 20,00 - 8,00 =	12,00	
3	TSF01B1		
-----	rotund :	MP	56.000
R	Sprijin.De maluri cu dulapi de fag asez.Oriz.Lat.Intre mal.1 5m adin.0 0-2m 0 21-0 6m intr.Dulapi		
	15 × 1,20 × 2 =	36,00	
	1 × 2 × (2,00+2,00) × 2,00 =	16,00	
		-----	
		52,00	
4	ACE16A1		
-----	rotund :	M	15.000
R	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pt. Conducte		
5	ACE06A1		
-----	rotund :	M	2.000
R	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura grele		
6	TSD01A1		
-----	rotund :	MC	8.000
R	Imprastierea cu lopata a pamint.Afinat strat uniform 10-30cm.Gros cu sfarim. Bulg.Teren usor		
7	TSD02A1		
-----	rotund :	100 MC	0.120
R	Imprast.Pamint afinat provenit din ter.Cat.1 sau 2 cu buld.De 65-80cp in strat.Cu gros.De 15-20cm		

8	TSD04A1	rotund : MC	8.000
R	Compactarea cu mai.De mina a umplut. Execut.Pe strat.Cu udarea fiec.Strat de 10cm gros.T.Necoeziv		
9	TSD05A1	rotund : 100 MC	0.120
R	Compactare cu mai.Mec.De 150-200kg a umpl.In strat.De 20-30cm exclusiv udare strat din pam.Necoez.		
10	W2H03A1	rotund : 100 BUC	0.100
R	Scoaterea caramiz din sant si reasezarea lor pentru lucrari de reparatii		
11	W2H05A1	rotund : 100 BUC	0.100
R	Caramizi asezate in sant pentru protejarea cablurilor		
12	ACE08A1	rotund : MC	1.500
R	Umplutura in sant.La cond.De alim.Cu apa si canalizare cu nisip $15 \times 0,10 \times 1,00 = 1,50$		
13	TSA24B1	rotund : ORA	2.000
R	Epuizarea mec.A apei din sap.In teren cu infiltr.Puternice cu electropompa de apa de 8 1-14kw		
14	ACD01L1	asim - 100 % mat.	
		rotund : BUC	1.000
R	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil iv		
15	ACD04B1	asim - 100 % mat., 100 % utilaj	
		rotund : BUC	1.000
R	Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub bet.Cu cep si buza la canale cu dn 250		
16	ACE05A1	rotund : T	0.100
R	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greutate.Pina la 50 kg inclusiv $2 \text{ buc} \times 50 \text{ kg/buc} = 100 \text{ kg}$		
17	YC01	rotund : LEI	2507.000
	Diferenta pret material..... Conform lista de cantitati antemasuratoare Procurare camin TEGA si capac pt.camin TEGA 600 si piese PVC - baza camin tega 600 mm - 1 intrare - iesire Dn 160 mm $1 \text{ buc} \times 205 \text{ €/buc} = 205 \text{ €}$ - coloana corugat camin D600 mm, H = 1,50 $1 \text{ buc} \times 129 \text{ €/m} = 129 \text{ €}$ - element bransare PVC 400 x 160 $1 \text{ buc} \times 39,70 \text{ €/m} = 39,70 \text{ €}$		

- garnitura de etansare D 600 mm  
 3 buc/camin × 23,00 €/buc = 69,00 €  
 - inel beton TEGA 600  
 1 buc × 53,00 €/buc = 53,00 €  
 - capac pt. camin  
 1 buc × 153,00 €/buc = 153,00 €  
 -----  
 648,70 €  
 648,70 € × 4,55 lei/€ = 2951,59 lei - 445 lei = 2507 lei

18 ACA16A1 asim  
 ----- rotund : M 15.000  
 R Mont.Tub.Surg.Lib.Din pafs prin  
 infas.Sau centrifug.In pam.Ext.Clad.Cu  
 mf cep p avind dn 200

19 YC01  
 ----- rotund : LEI 585.000  
 Diferenta pret material.....  
 Conf. lista de cantitati antemasuratoare  
 Procurare conducta PVC 160 mm SN8  
 15,00 ml × 8,30 €/ml = 124,50 €  
 Lubrefianti la garnituri  
 1 kg × 4,026 €/kg = 4,026 €  
 -----  
 128,526 €  
 128,526 € × 4,55 lei/€ = 584,79 lei

20 TRA01A10  
 ----- rotund : T 15.000  
 R Transportul rutier al materialelor  
 semifabricatelor cu autobasculanta pe  
 dist.= 10 km.  
 conform extras materiale

21 W2H02C1  
 ----- rotund : 100M 0.150  
 R Identif.Traseu cable existent in teren  
 foarte tare pentru sondaj fara sapatura

22 DC04B1  
 ----- rotund : M 30.000  
 R Taierea cu mas.Cu disc diamant rost  
 contractie si dilatatie beton uzura la  
 drumuri  
 - trotuare  
 15,00 × 2 = 30,00

23 TSC04G1  
 ----- rotund : 100 MC 0.075  
 R Sap.Mec.Cu exc.De 0 71-1 25mc in pam.  
 Cu umiditate natural desc.Aut.Ter.Cat.3  
 15 × 1,00 × 0,50 = 7,5

24 TRA01A10P  
 ----- rotund : T 16.335  
 R Transportul rutier al pamintului sau  
 molozului cu autobasculanta dist.=10 km  
 7,50 × 1,8 × 1,21 = 16,335



25 TSE06B1  
----- rotund : 100 MP 0.150  
R Pregatirea platf.Pam.Pt.Strat izolator  
si repartitie din nisip sau balast  
exec.In pam.Coeziv  
 $15,00 \times 1,00 = 15,00$

26 DA01A1  
----- rotund : 100 MP 0.150  
R Curatirea si inlat strat noroi gros  
med 5cm de pe strat rutier

27 DA06A1  
----- rotund : MC 5.900  
R Strat agreg nat balast cilindr cu  
funct rezist filtrant izol aerisire  
antcap cu asternere manuala  
 $15 \times 1,00 \times 0,30 \times 1,311 = 5,90$

28 YC01  
----- rotund : LEI 533.000  
Diferenta pret material.....  
Preparare în statii fixe a amestecurilor pt.  
straturi rutiere stabilizate, executate din  
balast cu 6% ciment  
 $5,90 \times 1,003 = 5,92 \times 90 \text{ lei/mc} = 532,8$

29 DB20B1  
----- rotund : MP 15.000  
R Asfalt turnat pe part caros gros 4 cm  
aster man  
 $15 \times 1,00 = 15,00$

30 YC01  
----- rotund : LEI 298.000  
Diferenta pret material.....  
Beton asfaltic bogat în cribluri  
 $15 \text{ mp} \times 0,094 \text{ to/mp} \times 1,008 = 1,42$   
 $1,42 \text{ to} \times 210 \text{ lei/to} = 298 \text{ lei}$

31 TRA01A10  
----- rotund : T 15.000  
R Transportul rutier al materialelor  
semifabricatelor cu autobasculanta pe  
dist.= 10 km.  
balast stabilizat  
 $5,92 \text{ mc} \times 2,52 \text{ to/mc} = 14,92$

32 TRA01A10  
----- rotund : T 1.500  
R Transportul rutier al materialelor  
semifabricatelor cu autobasculanta pe  
dist.= 10 km.

Intocmit :  
ing. Ioana Timis

Verificat:  
ing. Marius Puscas

FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 3 - **Lucrări de drumuri**

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0666**  
**Infrastructură**

1	DG06A1		
-----		rotund : MC	51.900
R	Sparg si desf bet cim pe supraf limit pt pozare cable cond pod guri scurgere la imbrac carosabila $346 \times 0,15 \text{ m} = 51,9 \text{ mc}$		
2	YB02		
-----		rotund : LEI	825.000
	Cheltuieli suplimentare pentru utilaje Fezare $11 \text{ ore} \times 75 \text{ lei/ora} = 825 \text{ lei}$		
3	TRI1AA01C3		
-----		rotund : T	150.000
R	Incarcarea materialelor grupa a-grele si marunte prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3 $51,9 \text{ mc} \times 2,463 \text{ t/mc} = 127,83 \text{ t}$ $218.31 \text{ mp} \times 0,04 \times 2,5 = 21,83 \text{ t}$ ----- Total 149,66 to		
4	TRA01A10P		
-----		rotund : T	150.000
R	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km		
5	TSC03G1		
-----		rotund : 100 MC	3.000
R	Sapat.Mec.Cu exc.De 0 41-0 7 mc in pam cu umiditate natural desc.Auto.Teren cat 3 80 % mec. S carosabil = 680,28 mp S trotuare = 169,33 mp S peron 78,46 mp $680,28 \text{ mp} \times 0,45 \text{ m} = 306,13 \text{ mc}$ $(169,33 \text{ mp} + 78,46 \text{ mp}) \times 0,24 \text{ m} = 59,47 \text{ mc}$ Total sapatura 365,60 mc $365,60 \text{ mc} \times 0,80 = 292,50 \text{ mc}$		
6	TSA02G1		
-----		rotund : MC	73.000
R	Sap.Man.In spatii limit.Sub 1m cu taluz vert.Nespr.In pam.Coez.Mij.Si f. Coez.Adinc.1 5m t.F.Tare 20 % man.		

$$365,60 \text{ mc} \times 0,20 = 73,11 \text{ mc}$$

7 TRI1AA01C3  
 ----- rotund : T 132.000  
 R Incarcarea materialelor grupa a-grele  
 si marunte prin aruncare rampa sau  
 teren-auto categ.3  
 art. 2  $73,11 \text{ mc} \times 1,8 \text{ to/mc} = 131,6 \text{ to}$

8 TRA01A10P  
 ----- rotund : T 797.000  
 R Transportul rutier al pamintului sau  
 molozului cu autobasculanta dist.=10  
 km  
 $365,60 \text{ mc} \times 1,21 \times 1,8 \text{ t/mc} = 796,28 \text{ t}$

9 TSE06B1  
 ----- rotund : 100 MP 9.500  
 R Pregatirea platf.Pam.Pt.Strat izolator  
 si repartitie din nisip sau balast  
 exec.In pam.Coeziv  
 S carosabil = 680,28 mp  
 S trotuare = 169,33 mp  
 S peron 78,46 mp  
 -----  
 Total sapatura 928,07 mp

10 DC04B1  
 ----- rotund : M 76.500  
 R Taierea cu mas.Cu disc diamant rost  
 contractie si dilatatie beton uzura la  
 drumuri

11 YB02  
 ----- rotund : LEI 90.000  
 Cheltuieli suplimentare pentru utilaje  
 Pickonarea suprafetei asfaltate  
 45 mp - 1 ora  
 117,17 mp - x  
 -----  
 x = 2,60 ore  
 3 ore x 30 lei/ora = 90

Intocmit :  
 ing. Mircea Muțiu

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 3 - **Lucrări de drumuri**

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0667**  
**Suprastructură**

1	DA01A1		
-----		rotund :	100 MP 9.500
R	Curatirea si inlat strat noroi gros med 5cm de pe strat rutier		
2	DA06A1		
-----		rotund :	MC 48.300
R	Strat agreg nat balast cilindr cu funct rezist filtrant izol aerisire antcap cu asternere manuala 30%		
	S carosabil = 680,28 mp		
	680,28 mp × 0,20 m = 136 mc		
	S trotuare = 169,33 mp		
	S peron 78,46 mp		
	247,79 mp × 0,10 m = 24,78 mc		
	-----		
	Total sapatura 161 mc		
	161 mc × 0,30 = 48,3 mc		
3	DA06B1		
-----		rotund :	MC 113.000
R	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrantizolat aerisire si anticap cu aster mec 70 % balast		
	161 mc × 0,70 = 112,7 mc		
4	TRA01A10		
-----		rotund :	T 381.000
R	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.		
5	DA10A1		
-----		rotund :	MC 31.000
R	Strat rutier mater gran stab cu ciment sau var si zgura prin met amest in statii fixe ast man		
	S carosabil = 680,28 mp		
	680,28 mp × 0,15 = 102 mc		
	102 mc × 0,30 = 30,6		
6	DA10B1		
-----		rotund :	MC 71.500
R	Strat rutier mater gran stab cu ciment sau var si zgura prin met ames in statii fixe ast mec 70 %		
	102 mc × 0,70 = 71,4 mc		

7 YC01  
----- rotund : LEI 9207.000  
Diferenta pret material.....  
Procurare amestec pt. str. stabilizate  
executate din balast cu 6 ciment  
 $102 \text{ mc} \times 1,003 = 102,3 \times 90 \text{ lei/mc} = 9207 \text{ lei}$

8 TRA01A10  
----- rotund : T 251.000  
R Transportul rutier al materialelor  
semifabricatelor cu autobasculanta pe  
dist.= 10 km.  
 $102 \text{ mc} \times 2,463 \text{ to/mc} = 251 \text{ to}$

9 DA14A1  
----- rotund : MC 25.000  
R Fundatie beton ciment la strazi alei  
si platforme carosabile  
S trotuare = 169,33 mp  
S peron = 78,46 mp  
 $247,79 \text{ mp} \times 0,10 \text{ m} = 24,78 \text{ mc}$

10 2100957  
----- rotund : MC 25.000  
R Beton de ciment b 200 stas 3622  
 $24,78 \text{ mc} \times 1,008 = 24,98 \text{ mc}$

11 TRA06A10  
----- rotund : T 61.500  
R Transportul rutier al  
betonului-mortarului cu autobetoniera  
de 5 5mc dist.=10km  
 $24,98 \text{ mc} \times 2,463 \text{ to/mc} = 61,52 \text{ to}$

12 DB01A1  
----- rotund : MP 1608.500  
R Curatirea pt aplic imbrac sau tratam  
bitum a stratsuport din bet cim sau  
pav piatra bitumate mec  
S carosabil =  $680,28 \text{ mp} \times 2 = 1360,56 \text{ mp}$   
S trotuare = 169,33 mp  
S peron = 78,46 mp  
-----  
Total 1608,35 mp

13 DB02D1  
----- rotund : 100 MP 16.000  
R Amors supraf strat baza sau imbrac  
exist in veder aplic strat uz mix asf  
cu emulsie cationica

14 DB12A1  
----- rotund : T 29.000  
R Strat legat binder de crib exec la  
cald cu asternere manuala  
S carosabil = 680,28 mp  
 $680,28 \text{ mp} \times 0,06 \text{ m} \times 2,370 \text{ t/mc} = 96,74 \text{ t}$   
 $96,74 \text{ t} \times 0,30 = 29,02 \text{ t}$

15 DB12B1  
----- rotund : T 68.000  
R Strat legat binder de crib exec la  
cald cu asternere mecanica 70 %  
 $96,74 \text{ t} \times 0,70 = 67,72 \text{ to}$

16 YC01  
----- rotund : LEI 14651.000  
Diferenta pret material.....  
Procurarea binderului de criblura executat la cold  
cu bitum în instalatii tip lpx  
 $1,003 \times 96,74 \text{ t} = 97,03 \text{ to} \times 151 \text{ lei/t} = 14651 \text{ lei}$

17 DB19A1  
----- rotund : MP 204.000  
R Imbrac bet asf cu agregat mare exec la  
cald in grosime de 4 cm cu astern  
manuala 30 %  
S carosabil = 680,28 mp  
 $680,28 \text{ mp} \times 0,30 = 204,08 \text{ mp}$

18 DB19E1  
----- rotund : MP 476.000  
R Imbrac bet asf cu agregat mare exec la  
cald in grosime de 4 cm cu astern  
mecanica  
 $680,28 \text{ mp} \times 0,70 = 476,20 \text{ mp}$

19 YC01  
----- rotund : LEI 11290.000  
Diferenta pret material.....  
Procurarea betonului asphaltic cu agregat mare  
executat la cold cu bitum în instalatii tip lpx  
 $1,003 \times 680,28 \text{ mp} \times 0,094 \text{ to/mp} = 64,14 \text{ to} \times 176 \text{ lei/t} = 11290 \text{ lei}$

20 DB21A1  
----- rotund : 100 MP 7.000  
R Inchid supraf cu dressing gros la  
straturile direct circulate

21 YC01  
----- rotund : LEI 302.000  
Diferenta pret material.....  
Procurarea nisipului bitumat si a dressingului  
gras cu nisip 0,3 mm si 2  
3 bitum în instalatii lpx  
 $7 \text{ smp} \times 0,417 \text{ to/100 mp} \times 1,003 = 2,93 \text{ to} \times 103 \text{ lei/to} = 302 \text{ lei}$

22 DB16D1  
----- rotund : MP 248.000  
R Imbrac bet asf cu agregat marunt exec  
la cold in gros de 4 0cm astern  
manuala  
S trotuare = 169,33 mp  
S peron = 78,46 mp  
-----  
Total 247,79 mp

23 YC01  
 ----- rotund : LEI 4931.000  
 Diferenta pret material.....  
 Procurare beton asphaltic fin bogat în  
 criblura executata la cald cu bitum în  
 instalatii tip lpx  
 $247,79 \text{ mp} \times 0,094 \text{ to/mp} \times 1,008 = 23,48 \text{ to} \times 210 \text{ lei/t} = 4931 \text{ lei}$

24 TRA01A10  
 ----- rotund : T 188.000  
 R Transportul rutier al materialelor  
 semifabricatelor cu autobasculanta pe  
 dist.= 10 km.  
 art. 16 BAD25 97,00 t  
 art. 19 BA16 64,50 t  
 art. 21 dresing 3,00 t  
 art. 23 BA8 23,50 t  
 -----  
 188,00 t

25 DE10A1  
 ----- rotund : M 193.000  
 R Borduri prefabricate din beton pt  
 trotuare 20 x 25cm pe fundatie din  
 beton 30 x 15 cm  
 - carosabil L bordura 20x25 = 84,44 m  
 - peron L bordura 20x25 =108,62 m  
 -----  
 Total 193,06 ml

26 2100957  
 ----- rotund : MC 9.000  
 R Beton de ciment b 200 stas 3622  
 $193,06 \text{ ml} \times 0,045 \text{ mc/ml} \times 1,008 = 8,76 \text{ mc}$

27 TRA06A10  
 ----- rotund : T 21.500  
 R Transportul rutier al  
 betonului-mortarului cu autobetoniera  
 de 5 5mc dist.=10km  
 $8,76 \text{ mc} \times 2,463 \text{ to/mc} = 21,58 \text{ to}$

28 TRA01A10  
 ----- rotund : T 24.000  
 R Transportul rutier al materialelor  
 semifabricatelor cu autobasculanta pe  
 dist.= 10 km.  
 $193,06 \text{ ml} \times 0,20 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 2,463 \text{ t/mc} = 23,78 \text{ t}$

Intocmit :  
 ing. Mircea Muțiu  
 FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 3 - **Lucrări de drumuri**

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0668**  
**Marcaje și indicatoare**

1	DF17A1		
-----		rotund : MP	10.500
R	Marcaje longit transv si diverse executate mecanizcu vopsea pe suprafete carosabile 5 buc × 2,07 mp = 10,35 mp		
2	TSA02F1		
-----		rotund : MC	1.000
R	Sap.Man.In spatii limit.Sub 1m cu taluz vert.Nespr.In pam.Coez.Mij.Si f. Coez.Adinc.1 5m t.Tare 4 buc × 0,25 mc = 1 mc		
3	TRI1AA01C1		
-----		rotund : T	2.000
R	Incarcarea materialelor grupa a-grele si marunte prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1 4 buc × 0,25 mc × 1,8 to/mc = 1,8 t		
4	TRA01A10P		
-----		rotund : T	2.000
R	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km 4 buc × 0,25 mc × 1,8 to/mc = 1,8 t		
5	PB06A1		
-----		rotund : MC	0.500
R	Turn.Bet.Simp.B100 in elev.Culei aripi zid timpan manual 4 buc × 0,100 mc/buc = 0,4 mc		
6	2100945		
-----		rotund : MC	0.500
R	Beton de ciment b 150 stas 3622 4 buc × 0,100 × 1,008 = 0,403 mc		
7	DF18A1		
-----		rotund : BUC	4.000
R	Plantare stilpi pentru indicatoare de circulatie rutiera din metal confectionati industrial		



8	DF19A1		
-----		rotund : BUC	7.000
R	Montarea indicatoarelor ptr circ rut din tabl otelsau alum pe un stilp gata plantat		
9	DZ37A1		
-----		rotund : M	12.000
R	Conf stilpi metalici ptr indicatoare de circulat 4 buc × 3,00 = 12 m		
10	DZ36E1		
-----		rotund : MP	1.750
R	Conf indicat circ rut tabla otel de 1 5mmsau tablaal 2mm acop folie reflec circulare tabla otel 2 buc × 3,14 × 0,622 : 2 = 1,21 mp 1 buc × [0,80×0,80-(0,225×0,225:2)×4] = 0,54 mp Total = 1,750 mp		
11	DZ36C1		
-----		rotund : MP	1.690
R	Conf indicat circ rut din tabla otel de 1 5mmsau tabla al 2mm acop folie reflec dreptung tabla otel 4 buc × 0,65 mc × 0,65 m = 1,69 mp		
12	TRA06A10		
-----		rotund : T	1.000
R	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5 5mc dist.=10km art. 6 - 0,403 mc 0,403 mc × 2,463 to/mc = 0,993 t		
13	TRA02A10		
-----		rotund : T	0.131
R	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km. art. 9 - 12 ml × 0,006 to/ml = 0,072 to art.11 - 1,69 mp × 0,017 to/mp = 0,029 to art.10 - 1,75 mp × 0,017 to/mp = 0,030 to ----- 0,131 to		
14	TRI1AC01C3		
-----		rotund : T	0.131
R	Incarcare mat.Gr.C-ambalate sub 10kg deplas.Prin purtare pina la 10m fragil rampa-vagon categ.3 art. 13 - 0,131 to		
15	TRI1AC12C3		
-----		rotund : T	0.131
R	Descarcare mat.Gr.C-ambalate sub 10kg deplas.Prin purtare pina la 10m fragil vagon-rampa categ.3 art.14 - 0,131 to		

Intocmit :

ing. Mircea Muțiu

FINAL

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 4 - **Deviere rețea electrică**

**A N T E M Ă S R Ă T O A R E - CC0647**  
**Mutare 2 stâlpi iluminat public**

1	W2A13A2		
-----	rotund :	BUC	2.000
R	Stilp beton armat precomp fundatie		
	turnata teren normal demontat		
2	W2F04L02		
-----	rotund :	BUC	2.000
R	Corp de ilum.Publ.Cu lampa vaporii		
	mercur montat cu autotelescop tip pvb		
	7 pt pe st.Beton demontat		
3	W2F12L02		
-----	rotund :	BUC	2.000
R	Brat tip em pt.Corp ilum.Publ.Incl.		
	Cond.Cu lung.1 75 m st.Beton mont.Cu		
	telescop demontat		
4	L2E14A11		
-----	rotund :	BUC	4.000
R	Demontare bratară pe stilp pt.O		
	consola avind dimensi.150-300mm		
5	W2C05F8	asimilat	
-----	rotund :	M	70.000
R	Conducta cupru cu izolatie de cauciuc		
	tip fci 25 mm.Incl.Leg.Trif mont stilp		
	beton telesc demont		
6	W2A13A1		
-----	rotund :	BUC	2.000
R	Stilp beton armat precomp fundatie		
	turnata teren normal		
7	L2E14A1		
-----	rotund :	BUC	6.000
R	Bratară montata pe stilp pt.O consola		
	avind dimensiunea de la 150 mm pina la		
	300 mm		
8	W2F12L01	100 % mat. si manopera	
-----	rotund :	BUC	2.000
R	Brat tip em pt.Corp ilum.Publ.Incl.		
	Cond.Cu lung.1 75 m st.Beton mont.Cu		
	telescop montat		
9	W2F04L01	100 % mat. (numai mat.marunt si manop.)	
-----	rotund :	BUC	2.000
R	Corp de ilum.Publ.Cu lampa vaporii		
	mercur montat cu autotelescop tip pvb		

7 pt pe st.Beton montat

10	L2E07A1			
	-----	rotund :	M	70.000
R	Suspensie din sirma otel zincat cu diam.De 6 mm pt.Sustinerea firelor de contact montata in retea			
11	L2E12A2			
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Intinzator tract.Montat in sirma de suspensie si ancore pentru 0 009 mn			
12	EC05A1	129		
	-----	rotund :	M	10.000
R	Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte 16 mmp. Cablu cyy-1 3× 1 5u			
13	W2G05A01	1089		
	-----	rotund :	M	70.000
R	Cablu near 1kv sect pina la 2x25mmp mont pe suspensii exist cu autotelescop Cyy-1 3× 4 kv sect			
14	EC12A1			
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Cap terminal interior leg.La borne cu cond.Cu.2×10mmp			
15	EC12C1			
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Cap terminal interior leg.La borne cu cond.Cu.4×10mmp			
16	EH01A1			
	-----	rotund :	BUC	4.000
R	Inercarea cablurilor de energie electrica de maximum 1 kv.			
17	ATD29D	2		
	-----	rotund :	KG	15.000
R	Suporti stelaje constructii metalice confect.Santier pt.Aparate elem. Automat sust.Cablu cond. Corn arip eg 40×40×4			
18	TSA12G1			
	-----	rotund :	MC	3.000
R	Sap.Man.In gropi cu larg.1-1 5m cu sprij.Evac.Man.In pam.Cu umid.Nat.La adinc.1 51-3m t.F.Tare			
19	TSD01D1			
	-----	rotund :	MC	3.000
R	Imprastierea cu lopata a pamint.Afinat strat uniform 10-30cm.Gros cu sfarim. Bulg.Teren f.Tare			
20	CB01A1			
	-----	rotund :	MP	5.000
R	Cofraje in cuzineti fund pahar fund utilaje din pan ref din scinduri ras sc si subsc incl spijiniri			
21	CA02A1			
	-----	rotund :	MC	3.000
R	Turnare beton armat in fundatii izolate cu volum 3mc			

1,0 m × 1,0 m × 1,50 m × 2 buc = 3,00 mc

22	2100969			
-----		rotund :	MC	3.024
R	Beton de ciment b 250 stas 3622			
	3,00 mc × 1,008 = 3,024 mc			
23	TRA06A10			
-----		rotund :	T	7.600
R	Transportul rutier al			
	betonului-mortarului cu autobetoniera			
	de 5 5mc dist.=10km			
	3,024 mc × 2,51 = 7,60 t			
24	TRI1AA01C1			
-----		rotund :	T	5.000
R	Incarcarea materialelor grupa a-grele			
	si marunte prin aruncare rampa sau			
	teren-auto categ.1			
25	TRA01A10P			
-----		rotund :	T	5.000
R	Transportul rutier al pamintului sau			
	molozului cu autobasculanta dist.=10			
	km			
26	TRA04A10			
-----		rotund :	T	2.750
R	Transport rutier mater.Semifabr.Cu			
	autoremorechere cu remorci treiler sub			
	20t pe dis.10 km.			
	buc 2 × 1,375 to/buc = 2,75 to			
27	W2D01B01	asimilat		
-----		rotund :	BUC	12.000
R	Clema de leg.Electr.Si mecanica cond.			
	Al.Montata pe stilp de beton 25 mmp			
28	5209792	asimilat		
-----		rotund :	BUC	120.000
R	Pafta de cablu marimea 40			
29	W2B07B1			
-----		rotund :	BUC	1.000
R	Izol sust mont stilp beton tip n 87 cu			
	sup s c n 85			
30	W2B09B3			
-----		rotund :	BUC	2.000
R	Izol trac mont cons verticala tip td			
	80 cu suport ut 80 stilp beton			
31	EA18A1	asimilat		
-----		rotund :	BUC	1.000
R	Doze centralizatoare din tabla de 1 5			
	mm pt conductori montati in tuburi cu			
	dim.200x100x100mm			
32	EF06A1	1- 1		
-----		rotund :	BUC	1.000
R	Soclu pentru sigurante cu legaturi in			
	fata lf sau lfi de 25a			
	Soclu sig lf 25guran Sur.Cal.D2 25a guran			

Intocmit :

Verificat:

ing. Tutu Stefan

ing. Tod Petru

S.C. PROIECT BIHOR S.A. ORADEA  
Str. G-ral Magheru Nr.23  
R.C. JO5/286/1991  
C.F. 67116

Nr.contract : **15.933/259/2012**  
Beneficiar : S.C. Oradea Transport Local S.A.  
Lucrare : Amplasare stație de transbordare  
(autogară), B-dul Ștefan cel Mare  
Gara Mare, municipiul Oradea,  
județul Bihor  
Faza : P.T.+D.E.  
Obiectul : 5 - **Împrejmuire**

**A N T E M Ă S U R Ă T O A R E - CC0648**  
**Împrejmuire**

1 RPCT46B1  
----- rotund : M 76.700  
R Desfacerea imprejmuirilor din elemente  
prefab ba de 2 m inaltime  
 $3,0 + 54,0 + 5,25 + 14,37 = 76,62 \text{ ml}$

2 TSA12C1  
----- rotund : MC 11.090  
R Sap.Man.In gropi cu larg.1-1 5m cu  
sprij.Evac.Man.In pam.Cu umid.Nat.La  
adinc.0 0-1 5m t.Tare  
 $0,5 \times 0,5 \times 1,10 \times 35 = 11,09 \text{ mc}$

3 CA07A1  
----- rotund : MC 11.100  
R Turnare beton armat cu pompa in  
fundatii izolate la adincime pina la  
10m si distante pina la 15m

4 2100969  
----- rotund : MC 11.200  
R Beton de ciment b 250 stas 3622  
 $11,10 \times 1,008 = 11,18 \text{ mc}$

5 TRA01A10P  
----- rotund : T 50.000  
R Transportul rutier al pamintului sau  
molozului cu autobasculanta dist.=10  
km  
 $11,09 \text{ mc} \times 1,8 = 19,98 \text{ to}$   
 $15 \text{ mc} \times 2,00 \text{ to/mc} = 30,00 \text{ to}$   
-----  
49,98 to

6 TRI1AA01C1  
----- rotund : T 50.000  
R Incarcarea materialelor grupa a-grele  
si marunte prin aruncare rampa sau  
teren-auto categ.1

7 CO05D1 1  
----- rotund : M 68.800  
R Împrejmuiți din prefabricate de beton  
armat cu h=1 90m formate din 4 placi  
pil si una ti2  
St.P.Ba si2 imprejm  
4 placi pline + 1 traforata  
 $10,95 + 4,15 + 1,70 + 4,00 + 20,90 + 5,70 + 10,60 +$   
 $1,30 + 5,50 + 2,50 + 1,50 = 68,8 \text{ ml}$

8 TRA06A10  
----- rotund : T 28.000  
R Transportul rutier al  
betonului-mortarului cu autobetoniera  
de 5 5mc dist.=10km

Intocmit :  
pr. Szucs Maria

FINAL