



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: RO 54760

J 05/14/28.05.1991



Cont: RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

„Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III”

Anexa 3: Documentație economică

Liste de cantități

Beneficiar: S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Proiectant general: S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Nr. proiect: 2.3/2026

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Telefon: 004 0259 436 909
Telefax: 004 0259 432 576
CUIE: RO 54760
J 05 14 28.05.1991



Cont: RO4124003303433430500
Capital social: 12.000.000 RON

E-mail: apacordea@apacordea.ro
Website: <http://www.apacordea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			

DEVIZUL GENERAL: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

1	2	3	4	5
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0002.1] ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ			
4.1.1.1	[0002.1.1] Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului			
4.1.1.2	[0002.1.2] Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu			
4.1.1.3	[0002.1.3] Înlocuire racorduri de canalizare menajeră			
4.1.2	[0002.2] EXTINDERE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SH 840			
4.1.2.1	[0002.2.1] Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840			
4.1.3	[0002.3] EXTINDERE REȚEA SECUNDARĂ DE DISTRIBUȚIE A APEI			
4.1.3.1	[0002.3.1] Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.1.1	[0002.4] Organizare de santier			
5.1.1.1.1	[0002.4.1] Organizare de santier - constructii			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.1.2.1	[0002.4] Organizare de santier			
5.1.2.1.1	[0002.4.2] Cheltuieli conexe			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			

DEVIZUL GENERAL: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

1	2	3	4	5
TOTAL CAPITOL 7				
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit,
ing. Ana Iacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.
 Telefon: 004 0259 436 909
 Tel. secretariat: 004 0259 435 051
 Fax: 004 0259 432 576
 CUI: RO 24760
 J 05 14/29.02.1991
 Cost: RO41ERDE0505V03433450500
 Cuprins servicii: 12.000.800 RON
 E-mail: spandea@apao.ro
 Web site: http://www.apao.ro
 ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului		
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor		
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0002.1] ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ		
4.1.1.1	[0002.1.1] Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului		
4.1.1.2	[0002.1.2] Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu		
4.1.1.3	[0002.1.3] Înlocuire racorduri de canalizare menajeră		
4.1.2	[0002.2] EXTINDERE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SH 840		
4.1.2.1	[0002.2.1] Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840		
4.1.3	[0002.3] EXTINDERE REȚEA SECUNDARĂ DE DISTRIBUȚIE A APEI		
4.1.3.1	[0002.3.1] Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.1.1	[0002.4] Organizare de santier		
5.1.1.1.1	[0002.4.1] Organizare de santier - constructii		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

1	2	3	4
5.1.2.1	[0002.4] Organizare de santier		
5.1.2.1.1	[0002.4.2] Cheltuieli conexe		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit,
ing. Ana Iacob



OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
 Telefon: 004 0259 436 000
 Telex: 004 0259 435 051
 Fax: 004 0259 432 576
 CTE: RO 24760
 J 05 14-28.05.1991
 Cont: RO41 BRDE0308500333450300
 Capital social: 12.000.000 RON
 E-mail: apaoradea@apaooradea.ro
 Web: www.apaooradea.ro
 ROMÂNIA, BÎHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0002.1] ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ	
4.1.1.1	[0002.1.1] Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului	
4.1.1.2	[0002.1.2] Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu	
4.1.1.3	[0002.1.3] Înlocuire racorduri de canalizare menajeră	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit,
ing. Ana Iacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ

STADIUL FIZIC: Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
 Telefon: 064 0259 436 909
 Telex: 064 0259 436 909
 Fax: 064 0259 432 576
 CUI: RO 54760
 J 03 14 26/03.1991
 Cont: RO41BRDE0505V03433430500
 Capital social: 12.000.000 RON
 ROMANIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	Sapatura retea					
1.1	DC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie în betonul de uzura, la: drumuri si strazi;	m	1,458.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.d = 400mm 1a 1-r 55	buc	5.103		
1.1.2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	58.320		
1.1.3	3064291	Material marunt	%	3.000		
1.1.4	10231	Betonist categoria a III-a	ora	437.400		
1.1.5	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	437.400		
1.1.6	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	437.400		
1.2	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	185.300		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	802.349		
1.2.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	ora	148.240		
1.2.3	2801	Ciocan pneumatic (exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	148.240		
1.3	TSC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100mc	23.560		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	ora	30.628		
1.4	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	185.300		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	25.942		
1.4.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	398.395		

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.5	TSA07F1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4 m teren tare	mc	76.480	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5.1	2900888	Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.023	
1.5.2	2914229	Scindura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0.008	
1.5.3	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.061	
1.5.4	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0.604	
1.5.5	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.153	
1.5.6	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	41.299	
1.5.7	19621	Sapator categoria a II-a	ora	315.862	
1.6	TSC35A31	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20	100 mc	2.620	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora	3.773	
1.7	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	4,450.220	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.045	
1.7.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	4,450.220	
1.8	TsD02XA	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cat i sau 2 executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80cp in straturi grosime...15-20cm	100m c	26.180	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8.1	20000085	Buldozer pe senile de 65-80 CP	ora	31.652	
1.9	TsD07XE	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compactor static autopropulsat de 10-12 t in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactarea exclusiv udarea fiecarui strat in parte umpluturile executandu-se...97-98 necoroziv	100m c	26.180	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9.1	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	ora	144.514	
1.9.2	4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	122.549	
1.10	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	729.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10.1	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	77.755	
1.10.2	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	38.878	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.11	TSF04XE2	Sprijiniri maluri dulapi met.oriz., la drenuri si can.ad.4,01- 6m, intersp.<0,05m, 1,51-2,5m intre maluri	mp	2,068.350	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11.1	2904107	Dulap molid si brad cl A gros.75mm L = 4-6m lt.16-30 cm	mc	3.309	
1.11.2	6310108	Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	15.926	
1.11.3	6827400	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.1,50-2,50m \$	buc	8.067	
1.11.4	8000277	Material marunt	%	3.820	
1.11.5	18	Dulgher	ora	2,771.589	
2	Strat de nisip - retea				
2.1	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	544.340	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.1	2200525	Nisip	mc	557.949	
2.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	332.047	
2.2	DF26A2 asim 100%	Montare banda de avertizare canal	ml	729.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	20019538	Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	buc	801.900	
2.2.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	21.870	
2.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	836.920	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	836.920	
3	Umplutura balast - retea				
3.1	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	1,876.640	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.1	2200408	Balast sortat nespalat de rau	mc	1,923.556	
3.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	1,595.144	
3.2	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	19.240	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	169.697	
3.2.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	199.904	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	3,270.050	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	3,270.050	
4	Montare conducta - retea				
4.1	ACB01A07^	Montarea conductelor corugate de tip Pipelife Pragma din PP-B cu diametrul interior de 600 mm, pentru canalizare	m	623.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1.1	20015930	Lista: Conducta corugata de canalizare Pipelife Pragma PP, cu diametrul interior de 600 mm si cu lungimea de 6 m	m	635.460	
4.1.4	20037125	Inel de etansare corugat Pipelife Pragma, cu diametrul interior de 600 mm	buc	623.000	
4.1.5	20600	Electrician intr.rep.	ora	155.750	
4.1.6	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	996.800	
4.1.L	20037122	Conducta corugata Pipelife Pragma PP, cu clasa de rezistenta SN10 kN/mp, cu diametrul interior de 600 mm si cu lungimea de 6 m	m	635.460	
4.2	ACB01A06^	Montarea conductelor corugate de tip Pipelife Pragma din PP-B cu diametrul interior de 500 mm, pentru canalizare	m	106.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2.1	20015929	Lista: Conducta corugata de canalizare Pipelife Pragma PP, cu diametrul interior de 500 mm si cu lungimea de 6 m	m	108.120	
4.2.2	3064291	Material marunt	%	1.000	
4.2.3	6202508	Vaselina siliconica	kg	10.600	
4.2.4	20037121	Inel de etansare corugat Pipelife Pragma, cu diametrul interior de 500 mm	buc	106.000	
4.2.5	20600	Electrician intr.rep.	ora	26.500	
4.2.6	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	164.300	
4.2.L	20037118	Conducta corugata Pipelife Pragma PP, cu clasa de rezistenta SN10 kN/mp, cu diametrul interior de 500 mm si cu lungimea de 6 m	m	108.120	
5	Camine				
6	Camin din beton prefabricat Li X li x H - 1.5 x 1.5 x 2.5 - 3 buc.				
6.1	AcD101A03+ asim100%	Camine de vane rectangulare, prefabricate din beton SW Umwelttechnik, element de baza radier, avand: L=150cm, l=150cm, H=150cm, g=20cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.1	20047286	Material marunt	%	0.500	
6.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	3.390	
6.1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	0.990	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	776794	Camin rectangular CRE Di 150/150/150/20	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3	AcD102B02+	(-100% mat) Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de baza radier, avand: L=150cm, l=150cm, H=250cm, g=20cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3.1	20025520	Material marunt	%	0.500	
6.3.3	13411	Zidar categoria I	ora	1.334	
6.3.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.376	
6.4	2300107	Element rectangular de inaltare CRE Di 150/150/150/20	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.5	AcD105A02+ asim100%	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand:d=100cm	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.5.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	3.000	
6.5.2	13411	Zidar categoria I	ora	0.351	
6.5.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.099	
6.6	2100930	Placa camin rectangular PRE 190/190/25	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7	AcE147A08+	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 600 mm	buc	6.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7.1	Val_09	Lista: Piesa de trecere prin camin PVC – beton	buc	6.000	
6.7.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	3.984	
6.7.L	20029522	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.630	buc	6.000	
6.8	2203201	Treapta de acces S235 manta polietilena	buc	18.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.9	ACD02C01^	Montare capac canalizare de tip ... grupa 4 (400 kN, 40 t), pentru acoperirea caminelor de vizitare si a caminelor de bransament in zone cu trafic	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.9.1	20015566	Lista: Capac compozit Valplast, cu pas liber de 602 mm si rama de 704x100 mm, cu montaj rapid si usor, pentru acoperirea caminelor de vizitare si a caminelor de bransament in zone cu trafic	buc	3.000	
6.9.2	20034627	Surub M16 INOX cu cap hexagonal tip imbus, de 14 mm	buc	9.000	
6.9.3	17100	Instalator	ora	0.570	
6.9.4	20600	Electrician intr.rep.	ora	0.087	
6.9.L	792703	Capac cu rama fonta D400, AUTONIVELANT	buc	3.000	
6.10	ACZ02B2 asim	Manipulare si montare elemente camine din beton	buc	12.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.10.1	20000354	Muncitor deservire	ore	6.000	
6.10.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	6.000	
6.10.3	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	ora	3.000	
6.11	TRA04B155	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorechere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 155 km	tona	32.280	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.11.1	TRA04B155	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorechere cu remorci treiler peste 20t pe dist. 155 km *	tona	32.280	
6.12	M7F02A1	Stavile (vane) incl....mecanisme de actionare,avand greutatea de 1-10 t.	tona	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.12.1	2600749	Carton bitumat strat acop nisip ca300 100cmx10m s 138	mp	4.920	
6.12.2	2900890	Lemn rot cons rur coj stej l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.028	
6.12.3	2914205	Scindura fag netiv.cl.c neab.gr.25-40,l.1,8-4m,l.>8cm	mc	0.080	
6.12.4	2958885	Traversa stejar spec.pt.pod. gr20x24 cm lun.2,40-2,80m	mc	0.032	
6.12.5	3108231	Teava pentru constructii fara sudura LC 57 x 3,5/ OLT 35 s 404/2	m	1.040	
6.12.6	3415414	Otel aliat de scule s 3021 C120 D = 40	kg	3.160	
6.12.7	3518541	Profil U ar eg lam cald u14 OL 37-1N s 564	kg	68.400	
6.12.8	3610088	Tabla groasa 7x 2000 OL 37-1N s 437	kg	5.280	
6.12.9	4711009	Cablu dublu normal 6x37 140kgf D = 21 B mat z/s	kg	5.280	
6.12.10	4826658	Conductor fcti -750 1x 35 s 526	m	6.520	
6.12.11	5822506	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 120 gr. 4.8 s 920	buc	12.400	
6.12.12	5838517	Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 10 f1 s 1455	buc	46.000	
6.12.13	5840601	Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	12.400	
6.12.14	5886928	Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	10.560	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.12.1 5	5900487	Sirma sudura aliat s1126 s10mn1 D = 2,50	kg	9.600	
6.12.1 6	5901259	Electrod sud.otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	15.840	
6.12.1 7	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	10.560	
6.12.1 8	6001329	Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0.440	
6.12.1 9	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	10.560	
6.12.2 0	6202571	Unsoi lubrefiante uz general U 75 s 562	kg	3.760	
6.12.2 1	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	140.000	
6.12.2 2	7300045	Acetilena	kg	6.440	
6.12.2 3	7306661	Bumbac de sters	kg	2.376	
6.12.2 4	7322873	Fringhie canepa extra D 8-25 mm	kg	2.640	
6.12.2 5	7332907	Pasta mec.de precizie pentru slef.artic.mec.de precizie	kg	3.620	
6.12.2 6	21611	Lacatus montaj agregate energetice categoria I	ora	20.000	
6.12.2 7	21621	Lacatus montaj agregate energetice categoria a II-a	ora	168.000	
6.12.2 8	21631	Lacatus montaj agregate energetice categoria a III-a	ora	86.000	
6.12.2 9	21641	Lacatus montaj agregate energetice categoria a IV-a	ora	118.400	
6.12.3 0	21651	Lacatus montaj agregate energetice categoria a V-a	ora	43.600	
6.12.3 1	21661	Lacatus montaj agregate energetice categoria a VI-a	ora	51.600	
6.12.3 2	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	12.400	
6.12.3 3	2503	Electrocompresmobil de joasa presiune 1,1- 3,9 mc/min	ora	5.360	
6.12.3 4	3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	12.000	
6.12.3 5	6601	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25tf	ora	12.000	
6.12.3 6	6613	Trolu electric 1,1-3,0 tf	ora	12.000	
6.12.3 7	6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	ora	16.000	
6.12.3 8	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	ora	5.360	
6.13	1029451	Vana de actionare tip stavila - plana din inox Dn 600	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.14	RpAcB09A%	Montarea dispozitivelor de actionare manuala a stavilarelor,avand transmisie: prin grup conic	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.14.1	20047286	Material marunt	%	2.000	
6.14.3	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	7.640	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.15	4203895	Dispozitiv de inchidere dn.600	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	Camine din beton prefabricat, Di 1200mm- 22 buc				
7.1	AcD101B01+ asim	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier), avand: d=120cm, H=160cm, g=35cm, pentru imbinare fara garnitura	buc	22.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1.L	20024546	Radier pentru camine CRJ 120/125/15-30	buc	22.000	
7.1.2	20047286	Material marunt	%	0.500	
7.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	176.000	
7.1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	176.000	
7.2	AcD105A02+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand:d=100cm	buc	22.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.2.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	22.000	
7.2.2	13411	Zidar categoria I	ora	2.574	
7.2.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.726	
7.2.L	20025485	Placa de acoperire si reductie pentru camine Dim (D x d x H) mm= 1800 x 1000 x 250 Executie Cep G= 1100 kg	buc	22.000	
7.2.L	2100939	Placa pentru camine PCC D122/62/20 capac	buc	22.000	
7.3	AcD102B01+ asim	(-inel) Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=15cm, g=15cm, imbinare fara garnitura	buc	10.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.3.1	20025520	Material marunt	%	0.500	
7.3.3	13411	Zidar categoria I	ora	1.404	
7.3.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.396	
7.4	4428489	Inel de imbinare D130 d100 g15 Hext15	buc	10.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.5	AcD102B02+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	9.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.5.1	20025520	Material marunt	%	0.500	
7.5.2	20025531	Inel pentru camine (element drept) CI 100/50/12	buc	9.000	
7.5.3	13411	Zidar categoria I	ora	4.001	
7.5.4	20000149	Muncitor deservire	ora	1.129	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.6	AcD102B01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	10.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.6.1	20024556	Inel pentru camine (element drept) ci 100/25/12	buc	10.000	
7.6.2	20047286	Material marunt	%	0.500	
7.6.3	13411	Zidar categoria I	ora	1.404	
7.6.4	20000002	Muncitor deservire	ora	0.396	
7.7	AcD104B01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si :H=10cm	buc	6.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.7.1	20025520	Material marunt	%	0.500	
7.7.2	20025539	Element de ajustare H=10cm	buc	6.000	
7.7.3	13411	Zidar categoria I	ora	0.655	
7.7.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.185	
7.8	AcD104A01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si :H=5cm	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.8.1	20025520	Material marunt	%	0.500	
7.8.2	20025538	Element de ajustare H=5cm	buc	4.000	
7.8.3	13411	Zidar categoria I	ora	0.250	
7.8.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.070	
7.9	AcD103A02+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand:D=100cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	22.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.9.1	20025535	Element conic CCS 100/60/62,5/12	buc	22.000	
7.9.2	13411	Zidar categoria I	ora	6.178	
7.9.3	20000149	Muncitor deservire	ora	1.742	
7.10	AcE147A08+	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 500 mm	buc	10.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.10.1	Val_09	Lista: Piesa de trecere prin camin PVC – beton	buc	10.000	
7.10.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	6.640	
7.10.L	20029523	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.500	buc	10.000	
7.11	AcE147A08+	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 600 mm	buc	34.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.11.1	Val_09	Lista: Piesa de trecere prin camin PVC – beton	buc	34.000	
7.11.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	22.576	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.11.L	20029522	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.630	buc	34.000	
7.12	2203201	Treapta de acces S235 manta polietilena	buc	138.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.13	ACZ02B2 asim	Manipulare si montare elemente camine din beton	buc	99.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.13.1	20000354	Muncitor deservire	ore	49.500	
7.13.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	49.500	
7.13.3	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	ora	49.500	
7.14	TRA04B155	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 155 km	tona	201.880	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.14.1	TRA04B155	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe dist. 155 km *	tona	201.880	
7.15	ACD02C01^	Montare capac canalizare de tip ... grupa 4 (400 kN, 40 t), pentru acoperirea caminelor de vizitare si a caminelor de bransament in zone cu trafic	buc	22.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.15.1	20015566	Lista: Capac compozit Valplast, cu pas liber de 602 mm si rama de 704x100 mm, cu montaj rapid si usor, pentru acoperirea caminelor de vizitare si a caminelor de bransament in zone cu trafic	buc	22.000	
7.15.2	20034627	Surub M16 INOX cu cap hexagonal tip imbus, de 14 mm	buc	66.000	
7.15.3	17100	Instalator	ora	4.180	
7.15.4	20600	Electrician intr.rep.	ora	0.638	
7.15.L	792703	Capac cu rama fonta D400, AUTONIVELANT	buc	22.000	

8 Lucrari provizorii

8.1	ACD01L1 asim	(-100% mat) Montare - demontare Protectie tabla striata pentru camine	buc	25.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	36.750	
8.1.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	18.250	
8.1	7106639	Protectie din tabla striata 5mm- provizorie- pentru protectie capace autonivelante camine	buc	25.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

9 Probe, teste, ridicare topo

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe strada Bumbacului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9.1	RPSF08B# asim	Efectuarea probei de etanșeitate și funcționare a instalației de canalizare executată din conducte din fontă pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiată, tip ușor (U) sau din material plastic (PE, PP, PP-R și similare), fontă ductilă, teava având diametrul de: 600 mm	10 m	62.300	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	6.230	
9.1.2	Material	APA	mc	176.060	
9.2	RPSF08B# asim	Efectuarea probei de etanșeitate și funcționare a instalației de canalizare executată din conducte din fontă pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiată, tip ușor (U) sau din material plastic (PE, PP, PP-R și similare), fontă ductilă, teava având diametrul de: 500 mm	10 m	10.600	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.2.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	1.060	
9.2.2	Material	APA	mc	20.803	
9.3	OU200	Ridicare topo altimetrică și planimetrică pentru lucrări real executate	m	729.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.3.1	13221	Topograf categoria a II-a	ora	14.580	
9.3.2	20000028	Inginer proiectant categoria a II-a	ora	14.580	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli directe:**Alte cheltuieli directe:**Contribuție
asiguratorie pentru
munca (CAM)

Cheltuieli indirecte

Profit

TOTAL GENERAL (fara TVA):**TVA:****TOTAL GENERAL:**Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SAProiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SAIntocmit
ing. Ana Iacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ

STADIUL FIZIC: Înlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Telefon: 064 0259 436 909
Telefax: 064 0259 435 051
Fax: 064 0259 432 576
CUI: RO 34750
J 05 14-28.03.1991



Cont: RO412005050500343340500
Capital sa cca: 17.000.000 RON

E-mail: apa.oradea@apaooradea.ro
Website: http://www.apaooradea.ro

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	Sapatura - retea					
1.1	DC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie în betonul de uzura, la: drumuri si strazi;	m	2,790.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.d = 400mm 1a 1-r 55	buc	9.765		
1.1.2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	111.600		
1.1.3	3064291	Material marunt	%	3.000		
1.1.4	10231	Betonist categoria a III-a	ora	837.000		
1.1.5	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	837.000		
1.1.6	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	837.000		
1.2	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	255.320		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,105.536		
1.2.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	ora	204.256		
1.2.3	2801	Ciocan pneumatic (exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	204.256		
1.3	TSC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	20.630		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	ora	26.819		
1.4	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	222.800		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	31.192		
1.4.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	479.020		

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.5	TSA07F1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4 m teren tare	mc	5.030	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5.1	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min 18cm s4342	mc	0.002	
1.5.2	2914229	Scindura fag, lungi, neab. cl. a. gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0.001	
1.5.3	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.004	
1.5.4	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0.040	
1.5.5	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l. 200-300 mm	kg	0.010	
1.5.6	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	2.716	
1.5.7	19621	Sapator categoria a II-a	ora	20.774	
1.6	TSC35A31	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ... incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20	100 mc	2.280	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora	3.283	
1.7	TRA01A10P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	3,896.780	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.039	
1.7.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	3,896.780	
1.8	TsD02XA	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cat I sau 2 executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80cp in straturi grosime... 15-20cm	100m c	22.920	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8.1	20000085	Buldozer pe senile de 65-80 CP	ora	27.710	
1.9	TsD07XE	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compactor static autopropulsat de 10-12 t in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactarea exclusiv udarea fiecarui strat in parte umpluturile executandu-se... 97-98 necoroziv	100m c	22.920	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9.1	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	ora	126.518	
1.9.2	4004	Compactor autopropcu rulour. (valturi) pina la 12tf	ora	107.289	
1.10	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	1,395.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10.1	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	148.791	
1.10.2	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	74.395	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.11	TSF04XE2	Sprjiniri maluri dulapi met.oriz.,la drenuri si can.ad.4,01- 6m,intersp.<0,05m,1,51-2,5m intre maluri	mp	2,496.480	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11.1	2904107	Dulap molid si brad cl A gros.75mm L = 4-6m lt.16-30 cm	mc	3.994	
1.11.2	6310108	Dulap metalic pentru sprjinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	19.223	
1.11.3	6827400	Sprait met.telescop.0,8mm(8ff) pt.sprij.lung.1,50-2,50m \$	buc	9.736	
1.11.4	8000277	Material marunt	%	3.820	
1.11.5	18	Dulgher	ora	3,345.283	

2 Strat de nisip - retea

2.1	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	555.470	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.L	2200525	Nisip	mc	569.357	
2.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	338.837	
2.2	DF26A2 asim 100%	Montare banda de avertizare canal	ml	1,395.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	20019538	Banda avertizare <compactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	buc	1,534.500	
2.2.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	41.850	
2.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	854.040	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	854.040	

3 Umplutura balast - retea

3.1	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	1,586.450	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.1	2200408	Balast sortat nespalat de rau	mc	1,626.111	
3.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	1,348.483	
3.2	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20 -30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv	100 mc	15.860	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	139.885	
3.2.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	164.785	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2,696.970	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2,696.970	
4 Montare conducta - retea					
4.1	ACB01A05^	Montarea conductelor corugate de tip Pipelife Pragma din PP-B cu diametrul exterior de 400 mm, pentru canalizare	m	211.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1.1	20015927	Lista: Inele de etansare Pipelife Pragma, cu diametrul exterior de 400 mm	buc	215.220	
4.1.2	20015928	Lista: Conducta corugata de canalizare Pipelife Pragma PP, cu diametrul exterior de 400 mm si cu lungimea de 6 m	m	215.220	
4.1.3	3064291	Material marunt	%	1.000	
4.1.4	6202508	Vaselina siliconica	kg	21.100	
4.1.5	20600	Electrician intr.rep.	ora	52.750	
4.1.6	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	316.500	
4.1.L	20037115	Conducta corugata Pipelife Pragma PP, cu clasa de rezistenta SN10 kN/mp, cu diametrul exterior de 400 mm si cu lungimea de 6 m	m	215.220	
4.2	AcE135A01+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.315 mm D = 315 mm, L = 1 m	buc	1,144.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2.1	Val_01	Lista: Teava PVC cu mufa si garnitura, canalizare ext.	buc	1,144.000	
4.2.2	20029741	Solutie unguenta	kg	58.344	
4.2.3	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	240.240	
4.2.4	320550	Muncitor necalificat categoria I	ora	57.200	
4.2.L	20013953	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=315x9.2mm; L=6.0m	m	1,166.880	
4.3	AcE134A01+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.250 mm D = 250 mm, L = 1 m	buc	40.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.3.1	Val_01	Lista: Teava PVC cu mufa si garnitura, canalizare ext.	buc	40.000	
4.3.2	20029741	Solutie unguenta	kg	1.640	
4.3.3	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	7.760	
4.3.4	320550	Muncitor necalificat categoria I	ora	1.400	
4.3.L	20013950	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=250x7.3mm; L=6.0m	m	40.800	
4.4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu:...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	50.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.4.1	4702	Motopompa 9-16cp	ora	50.000	
5	Camine				
6	Camine de vizitare din mase plastice Di=1000/400mm - 10 buc, Di=1000/315mm - 56buc, Di=1000/250mm - 3buc				
6.1	ACD01A07^	Montarea caminului de vizitare, din PP, de tip Pipelife cu diametrul de 1000 mm	buc	69.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.1	20015963	Lista: Con cu dinti, din PP, Pipelife Pro, pentru camine cu diametrul de 800/1000 mm	buc	69.000	
6.1.2	20015965	Lista: Garnitura pentru coloana caminelor Pipelife PP Pro, cu diametrul de 800/1000 mm	buc	138.000	
6.1.3	20015964	Lista: Garnitura pentru baza de camin Pipelife Pro, cu diametrul de 800/1000 mm	buc	69.000	
6.1.4	20015966	Lista: Coloana PP, injectata, pentru baza de camin Pipelife Pro, cu diametrul interior de 800/1000 mm	buc	69.000	
6.1.5	20015967	Lista: Baza de camin Pipelife PP Pro, cu diametrul de 800/1000 mm	buc	69.000	
6.1.6	20015961	Lista: Capace de fonta, fara telescop, cu diametrul de 600 mm	buc	69.000	
6.1.7	20037306	Scara Pipelife montata pe metru de coloana	buc	69.000	
6.1.8	6202508	Vaselina siliconica	kg	6.900	
6.1.9	20037307	Telescop Pipelife PP pentru camin, cu diametrul exterior de 630 mm si inaltimea de 500	buc	69.000	
6.1.10	20037308	Garnitura pentru con cu dinti Pipelife Pro cu diametrul de 630 mm	buc	69.000	
6.1.11	20600	Electrician intr.rep.	ora	13.800	
6.1.12	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	103.500	
6.1.L	20037285	Con cu dinti, din PP, Pipelife Pro de diametrul de 1000/630 mm si inaltimea de 360 mm	buc	69.000	
6.1.L	20037289	Garnitura pentru coloana Pipelife Pro cu diametrul de 1000 mm	buc	207.000	
6.1.L	20037286	Garnitura pentru baza camin Pipelife Pro cu diametrul de 1000 mm	buc	69.000	
6.2	20037303	Baza de camin injectata, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm si cu iesirile de 400 mm, aflate la unghiurile de 0 si 180 de grade, cu mufa, cu inaltimea de 500 mm	buc	9.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3	9998855308	Baza de camin injectata, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm, cu 1 intrare de 315mm, 1 iesire de 400 mm, aflate la unghiurile de 0, 180 de grade, cu mufa, cu inaltimea de 500 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.4	20037302	Baza de camin injectata, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm si cu iesirile de 315 mm, aflate la unghiurile de 0 si 180 de grade, cu mufa, cu inaltimea de 500 mm	buc	56.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.5	20037301	Baza de camin injectata, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm si cu iesirile de 250 mm, aflate la unghiurile de 0 si 180 de grade, cu mufa, cu inaltimea de 500 mm	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.6	4428494	Inel de inaltare cu scara montata, H=1.5m	buc	6.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7	4428495	Inel de inaltare cu scara montata, H=1.0m	buc	6.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.8	4428496	Inel de inaltare cu scara montata, H=0.5m	buc	46.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.9	4428497	Inel de inaltare cu scara montata, H=0.25m	buc	24.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.10	AcD105A02+	asim Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire	buc	69.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.10.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	69.000	
6.10.2	13411	Zidar categoria I	ora	8.073	
6.10.3	20000149	Muncitor deservire	ora	2.277	
6.10.L	2100922	Placa acoperire rectangulara PA120/120/20	buc	69.000	
6.11	ACZ02B2asim	Manipulare si montare elemente camine din beton	buc	69.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.11.1	20000354	Muncitor deservire	ore	207.000	
6.11.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	207.000	
6.11.3	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	ora	138.000	
6.12	ACD02C01^	Montare capac canalizare de tip ... grupa 4 (400 kN, 40 t), pentru acoperirea caminelor de vizitare si a caminelor de bransament in zone cu trafic	buc	69.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.12.1	20015566	Lista: Capac compozit Valplast, cu pas liber de 602 mm si rama de 704x100 mm, cu montaj rapid si usor, pentru acoperirea caminelor de vizitare si a caminelor de bransament in zone cu trafic	buc	69.000	

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.12.2	20034627	Surub M16 INOX cu cap hexagonal tip imbus, de 14 mm	buc	207.000	
6.12.3	17100	Instalator	ora	13.110	
6.12.4	20600	Electrician intr.rep.	ora	2.001	
6.12.L	792703	Capac cu rama fonta D400, AUTONIVELANT	buc	69.000	

7 Lucrari provizorii

7.1	ACD01L1 asim	(-100% mat) Montare - demontare Protectie tabla striata pentru camine	buc	69.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.1.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	101.430	
7.1.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	50.370	
7.1	7106639	Protectie din tabla striata 5mm- provizorie- pentru protectie capace autonivelante camine	buc	69.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

8 Probe, teste, ridicare topo

8.1	RPSF08B# asim	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte din fonta pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiata, tip usor (U) sau din material plastic (PE,PP,PP-R si similare), fonta ductila, teava avand diametrul de: 400 mm	10 m	2.110		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.1.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0.211		
8.1.2	Material	APA	mc	2.650		
8.2	RPSF08B# asim	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte din fonta pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiata, tip usor (U) sau din material plastic (PE,PP,PP-R si similare), fonta ductila, teava avand diametrul de: 315 mm	10 m	114.400		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	11.440		
8.2.2	Material	APA	mc	89.106		
8.3	RPSF08B# asim	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte din fonta pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiata, tip usor (U) sau din material plastic (PE,PP,PP-R si similare), fonta ductila, teava avand diametrul de: 250 mm	10 m	4.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0.400		
8.3.2	Material	APA	mc	1.962		
8.4	OU200	Ridicare topo altimetrica si planimetrica pentru lucrari real executate	m	1,395.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4.1	13221	Topograf categoria a II-a	ora	27.900		
8.4.2	20000028	Inginer proiectant categoria a II-a	ora	27.900		
procent			material	manopera	utilaj	transport
						total

STADIUL FIZIC: Inlocuire rețele de canalizare menajeră gravitațională pe Onisifor Ghibu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Cheltuieli directe:**Alte cheltuieli directe:**Contributie
asiguratorie pentru
munca (CAM)

Cheltuieli indirecte

Profit

TOTAL GENERAL (fara TVA):**TVA:****TOTAL GENERAL:**Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SAProiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SAIntocmit
ing. Ana Iacob

OBIECTIV:	Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III
OBIECTUL:	ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ GRAVITAȚIONALĂ
STADIUL FIZIC:	Înlocuire racorduri de canalizare menajeră
Beneficiar:	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA
Proiectant:	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
 Tel centrala: 0410259416609
 Tel centrala: 0410259435051
 Fax: 0410259432376
 CUI: RO 34760
 J 40114 28.05.1991

Com: RO41BEDE050FV0J433450500
 Capital social: 12.000.800 RON

ROMANIA. BIHOR. ORADEA 410202. STR. DULIU ZAMPRESCU NR. 3

E-mail: apac@oradea.ro
 Website: <http://www.apac.ro>

Project: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Racorduri canal menajera				
2	Sapatura - racorduri canal menajer				
2.1	TSC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere internă si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	11.020 material: manopera: utilaj: transport:	
2.1.4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	ora	14.326	
2.2	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime, 0,75m teren tare	mc	122.400 material: manopera: utilaj: transport:	
2.2.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	258.264	
2.3	TSC35A31	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20	100 mc	1.220 material: manopera: utilaj: transport:	
2.3.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora	1.757	
2.4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,081.560 material: manopera: utilaj: transport:	
2.4.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.021	
2.4.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,081.560	
2.5	TSF04XA1	Sprijiniri maluri dulapi met.oriz.,la drenuri si can.ad.0,00- 2m,intersp.<0,05m, 1,50m intre maluri	mp	1,360.000 material: manopera: utilaj: transport:	
2.5.1	2904107	Dulap molid si brad cl A gros.75mm L = 4-6m lt.16-30 cm	mc	2.176	
2.5.2	6310108	Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	10.472	

STADIUL FIZIC: Inlocuire racorduri de canalizare menajera

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.5.3	6827395	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	buc	3.672	
2.5.4	8000277	Material marunt	%	3.820	
2.5.5	18	Dulgher	ora	938.400	

3 Strat de nisip - racorduri

3.1	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	302.550	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1.L	2200525	Nisip	mc	310.114	
3.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	184.556	
3.2	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	465.170	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	465.170	

4 Umplutura balast - racorduri

4.1	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	791.780	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.1	2200408	Balast sortat nespalat de rau	mc	811.575	
4.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	673.013	
4.2	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20 -30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv	100 mc	8.120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	71.618	
4.2.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150- 200kgf	ora	84.367	
4.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1,379.680	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1,379.680	

5 Racorduri canalizare cu camine de racord Di 600/250 - 85 buc

5.1	AcE134A01+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.250 mm D = 250 mm, L = 1 m	buc	850.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.1.1	Val_01	Lista: Teava PVC cu mufa si garnitura, canalizare ext.	buc	850.000	
5.1.2	20029741	Solutie unguenta	kg	34.850	
5.1.3	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	164.900	

STADIUL FIZIC: Inlocuire racorduri de canalizare menajeră

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.1.4	320550	Muncitor necalificat categoria I	ora	29.750	
5.1.L	20013950	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=250x7.3mm; L=6.0m	m	867.000	
5.2	AcE139A05+	Mufa PVC VALROM cu garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 250 mm	buc	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.2.1	Val_02	Lista: Mufa PVC cu garnitura, canalizare ext	buc	85.000	
5.2.2	20029741	Solutie unguenta	kg	2.550	
5.2.3	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	32.980	
5.2.4	320550	Muncitor necalificat categoria I	ora	5.950	
5.2.L	20029702	Mufa canal pvc d.250	buc	85.000	
5.3	AcE140A05+	Curba PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 250 mm	buc	170.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.3.1	Val_03	Lista: Curba PVC cu garnitura, canalizare ext	buc	170.000	
5.3.2	20029741	Solutie unguenta	kg	13.940	
5.3.3	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	65.960	
5.3.4	320550	Muncitor necalificat categoria I	ora	11.900	
5.3.L	1007871	Cot c PVC 250x45	buc	170.000	
5.4	ACA12A01^	Fitinguri canalizari exterioare de tip Teraplast PVC cu mufa si garnitura SN DN 160/200-400	buc	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.4.1	20015911	Lista: Piesa de Racord tip Connex Teraplast cu dimensiunea bransamnetului de 160 mm, dimensiunea la tuburi cuprinsa intre 200 si 400 mm , din PVC, GRP (Pafsin), PP, etc, imbinare la 90 de grade, cu articulatie sferica inglobata, reglabila intre plus/minus 0-11 grade	buc	85.000	
5.4.2	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	21.250	
5.4.L	719934	Piesa de Racord tip Connex cu dimensiunea bransamnetului de 250 mm din PVC, la tuburi dimensiunea de 630 mm, din PVC, GRP (Pafsin), PP, etc	buc	85.000	
5.5	AcE146A04+	Dop PVC VALROM pt. canalizare exterioara gravitationala D = 250 mm	buc	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.5.1	Val_08	Lista: Dop canal PVC canalizare ext	buc	85.000	
5.5.2	20029741	Solutie unguenta	kg	3.485	
5.5.3	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	16.065	
5.5.L	20029535	Dop canal pvc d.250mm	buc	85.000	
5.6	ACD01A04^	Montarea caminului de inspectie de tip Pipelife cu diametrul de 630 mm si inaltimea de 2 m	buc	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuire racorduri de canalizare menajeră

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.6.1	20015960	Lista: Baza de camin, injectata, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul de 630 mm	buc	85.000	
5.6.2	20015961	Lista: Capace de fonta, fara telescop, cu diametrul de 600 mm	buc	85.000	
5.6.3	20037281	Garnitura telescopica Pipelife pentru camin, cu diametrul exterior de 630/545/535 mm	buc	85.000	
5.6.4	20037282	Garnitura de cauciuc Pipelife pentru baza de camin, cu diametrul exterior de 630 mm	buc	85.000	
5.6.5	6202508	Vaselina siliconica	kg	8.500	
5.6.6	20037283	Coloana corugata Pipelife, din PP, de diametru de 630 mm	m	85.000	
5.6.7	20600	Electrician intr.rep.	ora	17.000	
5.6.8	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	55.250	
5.6.L	20037260	Baza de camin injectata, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul de 630/250 mm, cu iesirile aflate la unghiurile de 0 si 180 de grade, cu conexiune mufa, inaltimea de 500 mm	buc	85.000	
5.7	AcD105A01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand:d=62,5cm	buc	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.7.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	85.000	
5.7.2	13411	Zidar categoria I	ora	6.630	
5.7.3	20000149	Muncitor deservire	ora	1.870	
5.7.L	20025475	Placa de acoperire si reductie pentru camine Dim (D x d x H) mm= 1040 x 625 x 200	buc	85.000	
5.8	AcE124B1+	Capace si gratare pentru camine ...montare capace din material plastic	buc	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.8.1	20000302	Lista: Capac din material plastic	buc	85.000	
5.8.2	20000002	Muncitor deservire	ora	2.550	
5.8.3	320548	Instalator categoria a IV-a	ora	14.450	
5.8.L	792707	Capac de acces si rama din material compozit, carosabil, D400, cu sistem antifurt	buc	85.000	
6	Probe, teste, ridicare topo				
6.1	RPSF08B# asim	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte din fonta pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiata, tip usor (U) sau din material plastic (PE,PP,PP-R si similare), fonta ductila, teava avand diametrul de: 250 mm	10 m	85.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	8.500	
6.1.2	Material	APA	mc	41.701	
6.2	OU200	Ridicare topo altimetrica si planimetrica pentru lucrari real executate	m	850.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.2.1	13221	Topograf categoria a II-a	ora	17.000	
6.2.2	20000028	Inginer proiectant categoria a II-a	ora	17.000	
		procent	material	manopera	utilaj
				transport	total


STADIUL FIZIC: Inlocuire racorduri de canalizare menajeră

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit,
ing. Ana Iacob



OBIECTIV:	Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III
OBIECTUL:	EXTINDERE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SH 840
Beneficiar:	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA
Proiectant:	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrale: 0040259436909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax: 004 0259 432 576

CU: RD 54760
 1. 25. 14. 27. 05. 100.

7 05 14:24.05.1991

Cont: EO41BRDE050EV0343345050

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DINU N. ZAMFIRESCU NR. 3

Project: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul EXTINDERE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SH 840

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0002.2] EXTINDERE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SH 840	
4.1.1.1	[0002.2.1] Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		
Beneficiar, SC COMPANIA DE APA ORADEA SA		Proiectant, SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmt,
ing. Ana Jacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: EXTINDERE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SH 840

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.
 Tel centrală: 004 0259 436 909
 Tel secretariat: 004 0259 435 051
 Fax: 004 0259 432 376
 CUI: RO 34760
 J 03 14 28 03 1991
 Cont: RO41BRDE050500343450500
 Capital social: 12.000.000 RON
 ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Sapatura - conducte bransament SH840				
1.1	DC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie în betonul de uzura, la: drumuri si strazi;	m	358.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1.1	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.d = 400mm 1a 1-r 55	buc	1.253	
1.1.2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	14.320	
1.1.3	3064291	Material marunt	%	3.000	
1.1.4	10231	Betonist categoria a III-a	ora	107.400	
1.1.5	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	107.400	
1.1.6	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	107.400	
1.2	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	32.220	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	139.513	
1.2.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	25.776	
1.2.3	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	25.776	
1.3	TSC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	1.957	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3.4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	ora	2.545	
1.4	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	21.750	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4.1	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	3.045	
1.4.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	46.763	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.5	TSC35A31	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20	100 mc	0.218	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora	0.314	
1.6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	369.730	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.004	
1.6.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	369.730	
1.7	TsD02XA	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cat i sau 2 executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80cp in straturi grosime...15-20cm	100m c	2.170	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7.1	20000085	Buldozer pe senile de 65-80 CP	ora	2.624	
1.8	TsD07XE	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compactor static autopropulsat de 10-12 t in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactarea exclusiv udarea fiecarui strat in parte umpluturile executandu-se...97-98 necoroziv	100m c	2.170	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8.1	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	ora	11.978	
1.8.2	4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	10.158	
1.9	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	181.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9.1	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	19.305	
1.9.2	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	9.653	
1.10	TSF04XE2	Sprijiniri maluri dulapi met.oriz.,la drenuri si can.ad.4,01- 6m,intersp.<0,05m,1,51-2,5m intre maluri	mp	241.650	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10.1	2904107	Dulap molid si brad cl A gros.75mm L = 4-6m lt.16-30 cm	mc	0.387	
1.10.2	6310108	Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	1.861	
1.10.3	6827400	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.1,50-2,50m \$	buc	0.942	
1.10.4	8000277	Material marunt	%	3.820	
1.10.5	18	Dulgher	ora	323.811	

2 Strat de nisip - conducte bransament SH840

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	63.710	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.L	2200525	Nisip	mc	65.303	
2.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	38.863	
2.2	DF26A1 asim 100%	Montare banda de avertizare apa	ml	181.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	199.100	
2.2.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	5.430	
2.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	97.950	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	97.950	

3 Umplutura balast - conducte bransament SH840

3.1	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	145.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.1	2200408	Balast sortat nespalat de rau	mc	148.625	
3.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	123.250	
3.2	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20 -30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv	100 mc	1.490	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	13.142	
3.2.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	15.481	
3.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	252.660	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	252.660	

4 Montare conducte bransament SH840

4.1	ACA10C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 250-315mm	m	181.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1.1	11462	Lista: Teava polietilena de inalta densitate pehd pe80	m	183.715	
4.1.2	2958953	Bile manele lmin = 9m; dmin = 16cm	mc	0.652	
4.1.3	7819201	Material marunt	%	1.000	
4.1.4	12051	Instalator alimentare cu apa categoria a V-a	ora	356.570	
4.1.5	20000007	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	ora	244.350	
4.1.6	20000009	Tirfor 1,5 Tf	ora	45.250	
4.1.L	20036750	Teava din polietilena, Teraplast, pentru apa, PE100, D250x14,8 mm, SDR17 PN10 , bara 12m	m	183.715	
4.2	AcA58N+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 250 mm	buc	20.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	20.000	
4.2.2	LAc12	Lista: Treceeri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	20.000	
4.2.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	3.000	
4.2.4	20000148	Sudor	ora	33.200	
4.2.5	20000369	Grup electrogen	ora	3.200	
4.2.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	3.200	
4.2	20020232	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.250	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2	11358808	Cot 90°apa/gaz pe100 D.250 sdr17 sudat	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2	20019702	Cot 45°apa/gaz pe100 d.250 sdr17 sudat	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2	20019680	Cot 30°apa/gaz pe100 d.250 sdr17	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2	792257	Cot 15°apa/gaz pe100 d.250	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	Corp camin L3CV1 SH 840 - Di 1500mm				
5.1	AcD101B01+ asim	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier), avand: d=150cm, H=160cm, g=35cm, pentru imbinare fara garnitura	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1.2	20047286	Material marunt	%	0.500	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	8.000	
5.1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	8.000	
5.2	20024551	Radier pentru camine CR 150/140/15-35	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.3	AcD105A02+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand:d=80cm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.3.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	1.000	
5.3.2	13411	Zidar categoria I	ora	0.117	
5.3.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.033	
5.4	2100936	Placa pentru camine PCC D180/80/25 gol	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.5	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.5.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	1.470	
5.5.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	0.730	
5.6	2947756	Rama cu capac autonivelant Dinterior 800mm carosabil din fonta D400	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.7	AcE147A05+	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 250 mm	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.7.1	Val_09	Lista: Piesa de trecere prin camin PVC - beton	buc	2.000	
5.7.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.664	
5.7.L	20029526	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.250	buc	2.000	
5.8	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv - reazem pt. vane - 0.5*0.5*0.25 - 1 buc	buc	0.063	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.8.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	0.063	
5.8.2	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.006	
5.8.3	10211	Betonist categoria I	ora	0.030	
5.8.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0.022	
5.8.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0.004	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.8.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0.143	
5.8.7	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0.031	
5.8.L	11590301	Beton C 20/25	mc	0.063	
5.9	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.150	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.9.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	0.150	
5.10	ACZ02B2 asim	Manipulare si montare elemente camine din beton	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.10.1	20000354	Muncitor deservire	ore	1.000	
5.10.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	1.000	
5.10.3	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	ora	1.000	
5.11	TRA04B155	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 155 km	tona	7.300	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.11.1	TRA04B155	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe dist. 155 km *	tona	7.300	

6 Echipare camin L3CV1 SH 840

6.1	AcA58N+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 250 mm	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	3.000	
6.1.2	LAc12	Lista: Treceri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	3.000	
6.1.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	3.000	
6.1.4	20000148	Sudor	ora	4.980	
6.1.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.480	
6.1.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.480	
6.1.L	20020232	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.250	buc	3.000	
6.2	ACE20A02^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins intre 125 si 250 mm, PN 16/10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.2.1	20016389	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins intre 125 si 250 mm, PN 16/10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
6.2.2	7801043	Material marunt	%	0.080	
6.2.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	1.000	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2.L	20040451	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 250 mm, PN 10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
6.3	AcA52L+	Sudura cap la cap fiting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 250 mm	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	2.000	
6.3.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	2.000	
6.3.3	20000148	Sudor	ora	2.280	
6.3.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.240	
6.3.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	2.520	
6.3.6	20000369	Grup electrogen	ora	2.520	
6.3.L	20019598	Flansa libera ol.d.250 pn10	buc	2.000	
6.3.L	1260183	Adaptor flansa D250 PE100 SDR17	buc	2.000	
6.4	ACA19G1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 250	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.4.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	3.000	
6.4.2	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	3.030	
6.4.3	11715	Lista: Surub din otel	buc	36.000	
6.4.4	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	36.000	
6.4.5	6105113	Lac pentru sasiuri I.903-60 stas 3474-80	kg	0.112	
6.4.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	2.025	
6.4.7	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	2.025	
6.4.8	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.060	
6.4.9	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.120	
6.4.L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	buc	3.030	
6.4.L	5802087	Surub cap hexagonal precis M 16 x130 gr. 5.8 s4272	buc	36.000	
6.5	ACE24B01^	Compensator de montaj de tip Jafar, DN 50 -300, flanse din fonta ductila, garnitura de etansare din cauciuc, tiranti si piulite din otel galvanizat sau din otel inoxidabil, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fitingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.5.1	20016394	Lista: Compensator de montaj Jafar, DN 50-300, flanse din fonta ductila, garnitura de etansare din cauciuc, tiranti si piulite din otel galvanizat sau din otel inoxidabil, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fitingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
6.5.2	7801043	Material marunt	%	0.360	
6.5.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.500	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.5.L	20040506	Compensator de montaj Jafar, DN 250, PN 10, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
6.6	ACA19A1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 50	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.6.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	1.000	
6.6.2	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	1.010	
6.6.3	11715	Lista: Surub din otel	buc	4.000	
6.6.4	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 ol 37 m 16	buc	4.000	
6.6.5	6105113	Lac pentru sasiuri I.903-60 stas 3474-80	kg	0.006	
6.6.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.225	
6.6.7	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0.225	
6.6.8	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.004	
6.6.9	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.011	
6.6.L	4417965	Flansa oarba otel pentru pehd DN 50 cod 66403004	buc	1.000	
6.6.L	6607551	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 50 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.010	
6.6.L	5801760	Surub cap hexagonal precis M 16 x 60 gr. 5.8 s4272	buc	4.000	
6.7	AcA56L+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE 100 SDR 17 cu 3 imbinari (teu egal/redus)...D = 250 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7.1	LAc09	Lista: Teuri egale, teuri reduse pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
6.7.2	20000148	Sudor	ora	3.420	
6.7.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.360	
6.7.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	3.780	
6.7.5	20000369	Grup electrogen	ora	3.780	
6.7.L	821213	Teu redus apa/gaz pe100 d.250/ 63 sdr17	buc	1.000	
6.8	AcA52B+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 63 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.8.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
6.8.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	1.000	
6.8.3	20000148	Sudor	ora	0.620	
6.8.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.040	
6.8.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	0.660	
6.8.6	20000369	Grup electrogen	ora	0.660	
6.8.L	20019543	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 63 sdr17	buc	1.000	
6.8.L	20019588	Flansa libera ol.d. 50 pn10	buc	1.000	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.9	AcA58D+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 63 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.9.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
6.9.2	LAc12	Lista: Trece/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	1.000	
6.9.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10.000	
6.9.4	20000148	Sudor	ora	0.510	
6.9.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.020	
6.9.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.020	
6.9.L	20020225	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 63	buc	1.000	
6.10	ACE20A01^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.10.1	20016388	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
6.10.2	7801043	Material marunt	%	0.540	
6.10.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.800	
6.10.L	20040445	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 50 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	

7 Echipare Nod 8

7.1	AcA58N+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 250 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
7.1.2	LAc12	Lista: Trece/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	1.000	
7.1.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	3.000	
7.1.4	20000148	Sudor	ora	1.660	
7.1.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.160	
7.1.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.160	
7.1.L	20020232	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.250	buc	1.000	

8 Probe, ridicare topo altimetrica si planimetrica

8.1	ACE07G1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 250	100 m	1.810	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	40.906	
8.1.2	7309637	Cloramina b	kg	1.113	
8.1.3	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	3.620	
8.1.4	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	1.810	

STADIUL FIZIC: Extindere conducte de alimentare cu apă pentru SH 840

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.2	CMj30C07E	Conducte de alimentare cu apa din tuburi de fonta, pres. azbociment...Proba presiune la conducte fonta d =250 si 300 mm	m	181.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.2.1	320546	Instalator categoria a II-a	ora	21.720	
8.3	OU200	Ridicare topo altimetrica si planimetrica pentru lucrari real executate	m	181.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.3.1	13221	Topograf categoria a II-a	ora	3.620	
8.3.2	20000028	Inginer proiectant categoria a II-a	ora	3.620	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SAProiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SAIntocmit
ing. Ana Iacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: EXTINDERE REȚEA SECUNDARĂ DE DISTRIBUȚIE A APEI

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
 Telefon: 004 0259 436 909
 Telex: 004 0259 432 376
 Fax: 004 0259 432 376
 CUI: RO 54760
 J 05 14 28.05.1991
 Cont: RO41BRDE0505V03439450500
 Capital social: 12.000.800 RON
 ROMANIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMPRESCU NR. 3
 E-mail: apa.oradea@apacordea.ro
 Web: www.apacordea.ro

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SH844				
2	Sapatura - conducta distributie SH844, L=216m				
2.1	DC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie în betonul de uzura, la: drumuri si strazi;	m	432.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.1	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.d = 400mm 1a 1-r 55	buc	1.512	
2.1.2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	17.280	
2.1.3	3064291	Material marunt	%	3.000	
2.1.4	10231	Betonist categoria a III-a	ora	129.600	
2.1.5	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	129.600	
2.1.6	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	129.600	
2.2	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	38.880	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	168.350	
2.2.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	31.104	
2.2.3	2801	Ciocan pneu(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	31.104	
2.3	TSC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	3.060	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	ora	3.978	
2.4	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	34.020	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.4.1	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	4.763	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	73.143	
2.5	TSC35A31	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20	100 mc	0.340	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.5.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora	0.490	
2.6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	578.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.6.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.006	
2.6.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	578.000	
2.7	TsD02XA	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cat i sau 2 executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80cp in straturi grosime...15-20cm	100m c	3.400	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.7.1	20000085	Buldozer pe senile de 65-80 CP	ora	4.111	
2.8	TsD07XE	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compactor static autopropulsat de 10-12 t in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactarea exclusiv udarea fiecarui strat in parte umpluturile executandu-se...97-98 necoroziv	100m c	3.400	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.8.1	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	ora	18.768	
2.8.2	4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	15.915	
2.9	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	216.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.9.1	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	23.039	
2.9.2	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	11.519	
2.10	TSF04XE2	Sprijiniri maluri dulapi met.oriz.,la drenuri si can.ad.4,01- 6m,intersp.<0,05m,1,51-2,5m intre maluri	mp	378.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.10.1	2904107	Dulap molid si brad cl A gros.75mm L = 4-6m lt.16-30 cm	mc	0.605	
2.10.2	6310108	Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	2.911	
2.10.3	6827400	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.1,50-2,50m \$	buc	1.474	
2.10.4	8000277	Material marunt	%	3.820	
2.10.5	18	Dulgher	ora	506.520	

3 Strat de nisip - conducta distributie SH844

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.1	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	80.020	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.L	2200525	Nisip	mc	82.021	
3.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	48.812	
3.2	DF26A1 asim 100%	Montare banda de avertizare apa	ml	216.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.1	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	237.600	
3.2.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	6.480	
3.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	123.030	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	123.030	

4 Umplutura balast - conducta distributie SH844

4.1	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	246.890	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1.1	2200408	Balast sortat nespalat de rau	mc	253.062	
4.1.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	209.857	
4.2	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20 -30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv	100 mc	2.530	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	22.315	
4.2.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	26.287	
4.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	430.210	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.3.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	430.210	

5 Montare conducta distributie SH844

5.1	ACA10C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 250-315mm	m	216.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.1.1	11462	Lista: Teava polietilena de inalta densitate pehd pe80	m	219.240	
5.1.2	2958953	Bile manele lmin = 9m; dmin = 16cm	mc	0.778	
5.1.3	7819201	Material marunt	%	1.000	
5.1.4	12051	Instalator alimentare cu apa categoria a V-a	ora	425.520	
5.1.5	20000007	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	ora	291.600	
5.1.6	20000009	Tirfor 1,5 Tf	ora	54.000	
5.1.L	20036752	Teava din polietilena, Teraplast, pentru apa, PE100, D280x16,6 mm, SDR17 PN10 , bara 12m	m	219.240	
5.2	AcA580+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 280 mm	buc	20.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.2.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	20.000	
5.2.2	LAc12	Lista: Treceeri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	20.000	
5.2.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	3.000	
5.2.4	20000148	Sudor	ora	35.200	
5.2.5	20000369	Grup electrogen	ora	3.600	
5.2.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	3.600	
5.3	792292	Mufa electrosudabila pehd d.280	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.4	792258	Cot 90°apa/gaz pe100 D.280 sdr17 sudat	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.5	20019704	Cot 45°apa/gaz pe100 d.280 sdr17 sudat	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.6	20019681	Cot 30°apa/gaz pe100 d.280 sdr17	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.7	792259	Cot 15°apa/gaz pe100 d.280	buc	4.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.8	AcA54M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR 17 cu 2 imbinari (cot/reductie)...D = 280 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.8.1	LAc07	Lista: Coturi, reductii pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
5.8.2	20000148	Sudor	ora	3.660	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.8.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.280	
5.8.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	3.940	
5.8.5	20000369	Grup electrogen	ora	3.940	
5.8.L	2306330	Reductie PE100 d.280/180 sdr17	buc	1.000	
5.9	AcA54I+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR 17 cu 2 imbinari (cot/reductie)...D = 180 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.9.1	LAc07	Lista: Coturi, reductii pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
5.9.2	20000148	Sudor	ora	1.980	
5.9.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.200	
5.9.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	2.180	
5.9.5	20000369	Grup electrogen	ora	2.180	
5.9.L	2306325	Reductie PE100 180/110 SDR17	buc	1.000	
5.10	AcA58G+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 110 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.10.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
5.10.2	LAc12	Lista: Treceri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	1.000	
5.10.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7.000	
5.10.4	20000148	Sudor	ora	0.880	
5.10.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.050	
5.10.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.050	
5.10.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> polietilena de inalta densitate pehd d.110	buc	1.000	
5.11	AcA58K+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 180 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.11.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
5.11.2	LAc12	Lista: Treceri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	1.000	
5.11.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	5.000	
5.11.4	20000148	Sudor	ora	1.440	
5.11.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.100	
5.11.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.100	
5.11.L	7330410	Mufa electrosudabila pehd DN 180 cod 66700013	buc	1.000	
6	Corp camin L3CV1 SH 844 - Di 1500mm, H=2m				
6.1	AcD101B01+ asim	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier), avand: d=150cm, H=160cm, g=35cm, pentru imbinare fara garnitura	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.2	20047286	Material marunt	%	0.500	
6.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	8.000	
6.1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	8.000	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	20024551	Radier pentru camine CR 150/140/15-35	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3	AcD105A02+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand:d=80cm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	1.000	
6.3.2	13411	Zidar categoria I	ora	0.117	
6.3.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.033	
6.4	2100936	Placa pentru camine PCC D180/80/25 gol	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.5	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.5.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	1.470	
6.5.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	0.730	
6.6	2947756	Rama cu capac autonivelant Dinterior 800mm carosabil din fonta D400	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7	AcE147A05+ asim	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 280 mm	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7.1	Val_09	Lista: Piesa de trecere prin camin PVC – beton	buc	2.000	
6.7.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.664	
6.7.L	20024097	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.280	buc	2.000	
6.8	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv - reazem pt. vane - 05x05x0.25- 1 buc	mc	0.063	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.8.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	0.063	
6.8.2	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.006	
6.8.3	10211	Betonist categoria I	ora	0.030	
6.8.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0.022	
6.8.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0.004	
6.8.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0.143	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.8.7	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0.031	
6.8.L	11590301	Beton C 20/25	mc	0.063	
6.9	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.150	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.9.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	0.150	
6.10	ACZ02B2 asim	Manipulare si montare elemente camine din beton	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.10.1	20000354	Muncitor deservire	ore	1.000	
6.10.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	1.000	
6.10.3	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	ora	1.000	
6.11	TRA04B155	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 155 km	tona	7.300	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.11.1	TRA04B155	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe dist. 155 km *	tona	7.300	

7 Echipare camin L3CV1 SH844

7.1	ACE20A02^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 125 si 250 mm, PN 16/10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1.1	20016389	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 125 si 250 mm, PN 16/10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
7.1.2	7801043	Material marunt	%	0.080	
7.1.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	1.000	
7.1.L	20040451	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 250 mm, PN 10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
7.2	ACE24B01^	Compensator de montaj de tip Jafar, DN 50 -300, flanse din fonta ductila, garnitura de etansare din cauciuc, tiranti si piulite din otel galvanizat sau din otel inoxidabil, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.2.1	20016394	Lista: Compensator de montaj Jafar, DN 50-300, flanse din fonta ductila, garnitura de etansare din cauciuc, tiranti si piulite din otel galvanizat sau din otel inoxidabil, se utilizeaza in rețelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
7.2.2	7801043	Material marunt	%	0.360	
7.2.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.500	
7.2.L	20040506	Compensator de montaj Jafar, DN 250, PN 10, se utilizeaza in rețelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
7.3	AcA52M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 280 mm	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.3.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	2.000	
7.3.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	2.000	
7.3.3	20000148	Sudor	ora	3.660	
7.3.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.280	
7.3.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	3.940	
7.3.6	20000369	Grup electrogen	ora	3.940	
7.3.L	20013920	Adaptor de flansa PE 100 D= 280 SDR 17	buc	2.000	
7.3.L	20019598	Flansa libera ol.d.250 pn10	buc	2.000	
7.4	ACA19G1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 250	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.4.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	3.000	
7.4.2	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	3.030	
7.4.3	11715	Lista: Surub din otel	buc	36.000	
7.4.4	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	36.000	
7.4.5	6105113	Lac pentru sasiuri I.903-60 stas 3474-80	kg	0.112	
7.4.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	2.025	
7.4.7	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	2.025	
7.4.8	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.060	
7.4.9	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.120	
7.4.L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	buc	3.030	
7.4.L	5802087	Surub cap hexagonal precis M 16 x130 gr. 5.8 s4272	buc	36.000	
7.5	AcA58O+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 280 mm	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.5.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	3.000	
7.5.2	LAc12	Lista: Treceeri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	3.000	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.5.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	3.000	
7.5.4	20000148	Sudor	ora	5.280	
7.5.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.540	
7.5.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.540	
7.5.L	792292	Mufa electrosudabila pehd d.280	buc	3.000	
7.6	ACA19B1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 80	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.6.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	1.000	
7.6.2	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	1.010	
7.6.3	11715	Lista: Surub din otel	buc	8.000	
7.6.4	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 ol 37 m 16	buc	8.000	
7.6.5	6105113	Lac pentru sasiuri l.903-60 stas 3474-80	kg	0.008	
7.6.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.440	
7.6.7	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0.440	
7.6.8	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.010	
7.6.9	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.010	
7.6.L	4418097	Flansa oarba pn 6 DN = 80 OL 37-2 K et pu forma A s7451	buc	1.000	
7.6.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.010	
7.6.L	5801851	Surub cap hexagonal precis M 16 x 70 gr. 8.8 s4272	buc	8.000	
7.7	AcA56M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE 100 SDR 17 cu 3 imbinari (teu egal/redus)...D = 280 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.7.1	LAc09	Lista: Teuri egale, teuri reduse pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
7.7.2	20000148	Sudor	ora	5.490	
7.7.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.420	
7.7.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	5.910	
7.7.5	20000369	Grup electrogen	ora	5.910	
7.7.L	20020019	Teu redus apa/gaz pe100 d.280/ 90 sdr17	buc	1.000	
7.8	AcA52D+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 90 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.8.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
7.8.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	1.000	
7.8.3	20000148	Sudor	ora	0.740	
7.8.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.040	
7.8.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	0.780	
7.8.6	20000369	Grup electrogen	ora	0.780	
7.8.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	1.000	
7.8.L	20019591	Flansa libera ol.d. 90 pn10	buc	1.000	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.9	AcA58F+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 90 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.9.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
7.9.2	LAc12	Lista: Treceți/curbe reiser tranziție pehd-otel	buc	1.000	
7.9.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10.000	
7.9.4	20000148	Sudor	ora	0.730	
7.9.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.040	
7.9.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.040	
7.9.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	1.000	
7.10	ACE20A01^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.10.1	20016388	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
7.10.2	7801043	Material marunt	%	0.540	
7.10.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.800	
7.10.L	631294	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 80 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
8	Corp camin L3CV2 SH844- Di 1500mm, H=2m				
8.1	AcD101B01+ asim	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier), avand: d=150cm, H=160cm, g=35cm, pentru imbinare fara garnitura	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1.2	20047286	Material marunt	%	0.500	
8.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	8.000	
8.1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	8.000	
8.2	20024551	Radier pentru camine CR 150/140/15-35	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.3	AcD105A02+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand:d=80cm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.3.1	Prefab_01	Lista: Elemente camine canalizare din beton placi de acoperire si red.	buc	1.000	
8.3.2	13411	Zidar categoria I	ora	0.117	
8.3.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.033	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.4	2100936	Placa pentru camine PCC D180/80/25 gol	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.5	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.5.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	1.470	
8.5.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	0.730	
8.6	2947756	Rama cu capac autonivelant Dinterior 800mm carosabil din fonta D400	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.7	AcE147A05+ asim	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 280 mm	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.7.1	Val_09	Lista: Piesa de trecere prin camin PVC – beton	buc	2.000	
8.7.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.664	
8.7.L	20024097	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.280	buc	2.000	
8.8	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv - reazem pt. vane - 05x05x0.25 - 1buc	mc	0.063	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.8.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	0.063	
8.8.2	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.006	
8.8.3	10211	Betonist categoria I	ora	0.030	
8.8.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0.022	
8.8.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0.004	
8.8.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0.143	
8.8.7	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0.031	
8.8.L	11590301	Beton C 20/25	mc	0.063	
8.9	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.150	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.9.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	0.150	
8.10	ACZ02B2 asim	Manipulare si montare elemente camine din beton	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.10.1	20000354	Muncitor deservire	ore	1.000	
8.10.2	20000168	Muncitor necalificat	ora	1.000	
8.10.3	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	ora	1.000	
8.11	TRA04B155	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 155 km	tona	7.300	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.11.1	TRA04B155	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe dist. 155 km *	tona	7.300	

9 Echipare camin L3CV2 SH 844

9.1	AcA580+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 280 mm	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	3.000	
9.1.2	LAc12	Lista: Treceri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	3.000	
9.1.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	3.000	
9.1.4	20000148	Sudor	ora	5.280	
9.1.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.540	
9.1.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.540	
9.1.L	792292	Mufa electrosudabila pehd d.280	buc	3.000	
9.2	ACE20A02^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 125 si 250 mm, PN 16/10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.2.1	20016389	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 125 si 250 mm, PN 16/10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
9.2.2	7801043	Material marunt	%	0.080	
9.2.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	1.000	
9.2.L	20040451	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 250 mm, PN 10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
9.3	AcA52M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 280 mm	buc	2.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.3.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	2.000	
9.3.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	2.000	
9.3.3	20000148	Sudor	ora	3.660	
9.3.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.280	
9.3.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	3.940	
9.3.6	20000369	Grup electrogen	ora	3.940	
9.3.L	20013920	Adaptor de flansa PE 100 D= 280 SDR 17	buc	2.000	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9.3.L	20019598	Flansa libera ol.d.250 pn10	buc	2.000	
9.4	ACA19G1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 250	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.4.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	3.000	
9.4.2	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	3.030	
9.4.3	11715	Lista: Surub din otel	buc	36.000	
9.4.4	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	36.000	
9.4.5	6105113	Lac pentru sasiuri I.903-60 stas 3474-80	kg	0.112	
9.4.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	2.025	
9.4.7	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV- a	ora	2.025	
9.4.8	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.060	
9.4.9	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.120	
9.4.L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	buc	3.030	
9.4.L	5802087	Surub cap hexagonal precis M 16 x130 gr. 5.8 s4272	buc	36.000	
9.5	ACE24B01^	Compensator de montaj de tip Jafar, DN 50 -300, flanse din fonta ductila, garnitura de etansare din cauciuc, tiranti si piulite din otel galvanizat sau din otel inoxidabil, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.5.1	20016394	Lista: Compensator de montaj Jafar, DN 50- 300, flanse din fonta ductila, garnitura de etansare din cauciuc, tiranti si piulite din otel galvanizat sau din otel inoxidabil, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
9.5.2	7801043	Material marunt	%	0.360	
9.5.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.500	
9.5.L	20040506	Compensator de montaj Jafar, DN 250, PN 10, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	1.000	
9.6	ACA19B1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 80	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.6.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	1.000	
9.6.2	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	1.010	
9.6.3	11715	Lista: Surub din otel	buc	8.000	
9.6.4	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 ol 37 m 16	buc	8.000	
9.6.5	6105113	Lac pentru sasiuri I.903-60 stas 3474-80	kg	0.008	
9.6.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.440	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9.6.7	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0.440	
9.6.8	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.010	
9.6.9	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.010	
9.6.L	4418097	Flansa oarba pn 6 DN = 80 OL 37-2 K et pu forma A s7451	buc	1.000	
9.6.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.010	
9.6.L	5801851	Surub cap hexagonal precis M 16 x 70 gr. 8.8 s4272	buc	8.000	
9.7	AcA56M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE 100 SDR 17 cu 3 imbinari (teu egal/reduc)...D = 280 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.7.1	LAc09	Lista: Teuri egale, teuri reduse pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
9.7.2	20000148	Sudor	ora	5.490	
9.7.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.420	
9.7.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	5.910	
9.7.5	20000369	Grup electrogen	ora	5.910	
9.7.L	20020019	Teu redus apa/gaz pe100 d.280/ 90 sdr17	buc	1.000	
9.8	AcA52D+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 90 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.8.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
9.8.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	1.000	
9.8.3	20000148	Sudor	ora	0.740	
9.8.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.040	
9.8.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	0.780	
9.8.6	20000369	Grup electrogen	ora	0.780	
9.8.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	1.000	
9.8.L	20019591	Flansa libera ol.d. 90 pn10	buc	1.000	
9.9	AcA58G+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 110 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.9.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
9.9.2	LAc12	Lista: Treceri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	1.000	
9.9.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7.000	
9.9.4	20000148	Sudor	ora	0.880	
9.9.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.050	
9.9.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.050	
9.10	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9.11	ACE20A01^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.11.1	20016388	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins între 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
9.11.2	7801043	Material marunt	%	0.540	
9.11.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.800	
9.11.L	631294	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 80 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
9.12	AcA54M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR 17 cu 2 imbinari (cot/reductie)...D = 280 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.12.1	LAc07	Lista: Coturi, reductii pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
9.12.2	20000148	Sudor	ora	3.660	
9.12.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.280	
9.12.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	3.940	
9.12.5	20000369	Grup electrogen	ora	3.940	
9.12.L	20013841	Reductie PE 100 280/180 SDR 17	buc	1.000	
9.13	AcA54I+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR 17 cu 2 imbinari (cot/reductie)...D = 180 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.13.1	LAc07	Lista: Coturi, reductii pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
9.13.2	20000148	Sudor	ora	1.980	
9.13.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.200	
9.13.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	2.180	
9.13.5	20000369	Grup electrogen	ora	2.180	
9.13.L	20013824	Reductie PE 100 180/110 SDR17	buc	1.000	
9.14	AcA58K+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 180 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.14.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
9.14.2	LAc12	Lista: Treceeri/curbe reiser tranzitie pehd-otel	buc	1.000	
9.14.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	5.000	
9.14.4	20000148	Sudor	ora	1.440	
9.14.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.100	
9.14.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.100	
9.14.L	7330410	Mufa electrosudabila pehd DN 180	buc	1.000	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9.15	AcA58F+	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD - VALROM...D = 90 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.15.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	buc	1.000	
9.15.2	LAc12	Lista: Treceți/curbe reiser tranziție pehd-otel	buc	1.000	
9.15.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10.000	
9.15.4	20000148	Sudor	ora	0.730	
9.15.5	20000369	Grup electrogen	ora	0.040	
9.15.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ora	0.040	
9.15.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	1.000	
10 Hidranti Dn100 pe conducta PE Dn280 - 1buc					
10.1	ACA11B%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I -6-PE, avand diametrul de 90-110mm	m	5.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1.1	11462	Lista: Teava polietilena de inalta densitate pehd pe80	m	5.075	
10.1.2	ACL02G	Lista: Mansoane	buc	0.850	
10.1.3	2958953	Bile manele lmin = 9m; dmin = 16cm	mc	0.018	
10.1.4	7819201	Material marunt	%	2.000	
10.1.5	12051	Instalator alimentare cu apa categoria a V-a	ora	5.700	
10.1.6	20000007	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	ora	5.100	
10.1.7	20000009	Tirfor 1,5 Tf	ora	1.000	
10.1.L	20025462	Teava din polietilena PE100, SDR17, PN 10, D= 110 mm	m	5.075	
10.2	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	5.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.3	ACE14B02^	Hidrant subteran de tip Jafar, cu inchidere simpla, complet echipat: hidrant + cot cu picior + cutie de protectie stradala, corp PEHD / capac fonta, DN 100, se utilizeaza ca echipament de stingere a incendiilor, racordat la rețelele de apa / apa potabila, sau pentru spalarea conductelor de canalizare	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.3.1	20016376	Lista: Hidrant subteran Jafar cu inchidere simpla, complet echipat: hidrant + cot cu picior + cutie de protectie stradala, corp PEHD / capac fonta, DN 100, se utilizeaza ca echipament de stingere a incendiilor, racordat la rețelele de apa / apa potabila, sau pentru spalarea conductelor de canalizare	buc	1.000	
10.3.2	7801043	Material marunt	%	1.050	
10.3.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	1.500	
10.3.L	20040382	Hidrant subteran Jafar cu inchidere simpla, DN 100, RD 1500, se utilizeaza ca echipament de stingere a incendiilor, racordat la rețelele de apa / apa potabila, sau pentru spalarea conductelor de canalizare	buc	1.000	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10.4	ACE04A1	Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.4.1	2200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	0.057	
10.4.2	4111950	Tub fonta scurgere categoria I 50x1500 s 1515/2	buc	1.000	
10.4.3	7312438	Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	1.000	
10.4.4	7330521	Mufa simpla din fonta ptr. tija de manevra	buc	1.000	
10.4.5	7355820	Tija de manevra si mufa dubla dn 20 mm	buc	1.000	
10.4.6	7358315	Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	1.010	
10.4.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	0.500	
10.4.8	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora	0.700	
10.5	ACE20A01^	Robinet de tip Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins intre 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.5.1	20016388	Lista: Robinet Jafar, cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins intre 50 si 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
10.5.2	7801043	Material marunt	%	0.540	
10.5.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0.800	
10.5.L	20040447	Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000	
10.6	ACB05C2	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 10 -25 at.	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.6.1	11713	Lista: Garnitura de etansare ansare plane inele pafs din cauciuc	buc	1.010	
10.6.2	11715	Lista: Surub din otel	buc	8.000	
10.6.3	11716	Lista: Piulita saibe si contrapiulte	buc	8.000	
10.6.4	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0.445	
10.6.5	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0.445	
10.6.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.010	
10.6.L	5801760	Surub cap hexagonal precis M 16 x 60 gr. 5.8 s4272	buc	8.000	
10.6.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 ol 37 m 16	buc	8.000	
10.7	AcA56M+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE 100 SDR 17 cu 3 imbinari (teu egal/redus)...D = 280 mm	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.7.1	LAc09	Lista: Teuri egale, teuri reduse pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1.000	
10.7.2	20000148	Sudor	ora	5.490	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10.7.3	20000149	Muncitor deservire	ora	0.420	
10.7.4	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	5.910	
10.7.5	20000369	Grup electrogen	ora	5.910	
10.7.L	20019989	Teu redus apa/gaz pe100 d.180/110 sdr17	buc	1.000	
10.8	AcA52E+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 110 mm	buc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.8.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	3.000	
10.8.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	3.000	
10.8.3	20000148	Sudor	ora	2.370	
10.8.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0.180	
10.8.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	2.550	
10.8.6	20000369	Grup electrogen	ora	2.550	
10.8.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17	buc	3.000	
10.8.L	20019587	Flansa libera ol d.110 pn10	buc	3.000	
10.9	ACE17A1	Placa indicatoare montata la camine rezerv. sau alte constructii pentru alimentari cu apa si canaliz.	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.9.1	3602366	Tabla constr.mecanice s901 1 x1000x2000 OL 34-1n	kg	0.260	
10.9.2	5800390	Surub cap hexagonal precis M 6 x 30 gr. 5.8 s4272	buc	4.000	
10.9.3	5842673	Piulita hexagonala semiprecisa M 6 gr. 5 s 4071	buc	4.000	
10.9.4	6103220	Vopsea alba (fp) v.101-1 ntr 90 -80	kg	0.020	
10.9.5	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0.015	
10.9.6	13121	Tinichigiu santier categoria a II-a	ora	0.500	
10.9.7	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0.072	
10.9.8	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	0.456	
10.10	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	0.720	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.10.1	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.000	
10.10.2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0.003	
10.10.3	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.024	
10.10.4	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	0.036	
10.10.5	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0.058	
10.10.6	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.086	
10.10.7	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0.187	
10.10.8	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0.468	
10.10.9	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0.086	

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10.10.10	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0.101	
10.11	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	0.108	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.11.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	0.109	
10.11.2	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la rețea	mc	0.011	
10.11.3	10211	Betonist categoria I	ora	0.052	
10.11.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0.038	
10.11.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0.006	
10.11.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0.247	
10.11.7	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0.054	
10.11.L	11590301	Beton C 20/25	mc	0.109	
10.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.260	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.12.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	0.260	
11 Probe, ridicare topo altimetrica si planimetrica					
11.1	ACE07G1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 250	100 m	2.160	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1.1	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la rețea	mc	48.816	
11.1.2	7309637	Cloramina b	kg	1.328	
11.1.3	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	4.320	
11.1.4	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	2.160	
11.2	CMj30C07E	Conducte de alimentare cu apa din tuburi de fonta, pres. azbociment...Proba presiune la conducte fonta d =250 si 300 mm	m	216.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.2.1	320546	Instalator categoria a II-a	ora	25.920	
11.3	OU200	Ridicare topo altimetrica si planimetrica pentru lucrari real executate	m	216.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.3.1	13221	Topograf categoria a II-a	ora	4.320	
11.3.2	20000028	Inginer proiectant categoria a II-a	ora	4.320	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: Extindere rețea secundară de distribuție a apei pentru zona SH 844 dezafectată

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
---------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte					
----------------------	--	--	--	--	--

Profit					
--------	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA):

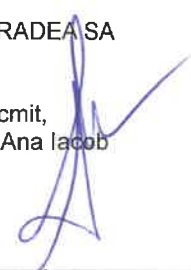
TVA:					
------	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL:

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit,
ing. Ana Iacob



OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: Organizare de santier

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
 Telefon: 004 0259 436 999
 Telex: 004 0259 435 031
 Fax: 004 0259 432 576
 CTE: RO 54760
 J 05 14 28.03.1991

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Com: RO418REDE050SV03433450500
 Capital social: 12.000.100 RON
 ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

E-mail: apacordea@apacordea.ro
 Website: <http://www.apacordea.ro>

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Organizare de santier

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0002.4] Organizare de santier	
5.1.1.1.1	[0002.4.1] Organizare de santier - constructii	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	TVA 21%:	
	TOTAL VALOARE:	

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit
ing. Ana Iacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: Organizare de santier

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - constructii

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 031

Fax: 004 0259 432 576

CTU: RO 54760

J 05 14 28.03.1991

Cont: RO41250505050343450500

Capital social: 12.000.000 RON

ROMANIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3



E-mail: apacra@apacra.ro

Website: <http://www.apacra.ro>

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	716936	Inchiriere Container Birou Modular	buc	1.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	901050	Inchiriere Toaleta ecologica vidanjabila, acril	buc	1.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	20000372	Generator electric	ora	160.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	ORG11A01	Montare, demontare container modular	buc	2.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20000212	Muncitor auxiliar	ore	2.000		
4.L	20000002	Muncitor deservire	ora	2.000		
4.L	1106	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 20,0-29,9 tf 1 schimb	ora	2.000		
5	2452961	Rezervor 1000l, asigurare apa pentru uz menajer	buc	1.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	2700231	Panou pentru identificare lucrare	buc	1.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	7333186	Pichet PSI	buc	1.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

OBIECTUL: Organizare de santier

STADIUL FIZIC: Cheltuieli conex

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 999
Tel secretariat: 004 0259 435 031
Fax: 004 0259 432 376
CIB: RO 54760
J 03 14-28.03.1991



Cant: RO41BRDE0505V03433450590
Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apacra@apacra.ro
Web: www.apacra.ro
ROMANIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30327	Cheltuieli conex(paza, gestionarea deseurilor...etc)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
					total
Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit
ing. Ana Iacob

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Telefon: 004 0259 436 909
Telesecretariat: 004 0259 435 051
Fax: 004 0259 432 576
CUI: RO 54760
J 05 14 28 05 1991



Cont: RO41BRDE050503433505000
Capital social: 12.000.000 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro
Web: www.apaoradea.ro

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMPRESU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	7300045 Acetilena	kg	6.440				
2	20013912 Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17	buc	3.000				
3	20013920 Adaptor de flansa PE 100 D= 280 SDR 17	buc	4.000				
4	1260183 Adaptor flansa D250 PE100 SDR17	buc	2.000				
5	Material APA	mc	332.282				
6	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	89.752				
7	7106239 Apa pentru mortare si betoane	mc	201.520				
8	2200408 Balast sortat nespălat de rau	mc	4,762.929				
9	20019538 Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	buc	2,336.400				
10	20019540 Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	441.700				
11	20037260 Baza de cămin injectată, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul de 630/250 mm, cu ieșirile aflate la unghiurile de 0 și 180 de grade, cu conexiune mufa, înălțimea de 500 mm	buc	85.000				
12	20037301 Baza de camin injectată, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm și cu ieșirile de 250 mm, aflate la unghiurile de 0 și 180 de grade, cu mufa, cu înălțimea de 500 mm	buc	3.000				
13	20037302 Baza de camin injectată, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm și cu ieșirile de 315 mm, aflate la unghiurile de 0 și 180 de grade, cu mufa, cu înălțimea de 500 mm	buc	56.000				
14	20037303 Baza de camin injectată, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm și cu ieșirile de 400 mm, aflate la unghiurile de 0 și 180 de grade, cu mufa, cu înălțimea de 500 mm	buc	9.000				
15	9998855308 Baza de camin injectată, din PP, Pipelife Pro, cu diametrul interior de 1000 mm, cu 1 intrare de 315mm, 1 ieșire de 400 mm, aflate la unghiurile de 0, 180 de grade, cu mufa, cu înălțimea de 500 mm	buc	1.000				
16	11590301 Beton C 20/25	mc	0.298				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
17	2958953 Bile manele lmin = 9m; dmin = 16cm	mc	1.447				
18	7306661 Bumbac de sters	kg	2.376				
19	4711009 Cablu dublu normal 6x37 140kgf D = 21 B mat z/s	kg	5.280				
20	776794 Camin rectangular CRE Di 150/150/150/20	buc	3.000				
21	792703 Capac cu rama fonta D400, AUTONIVELANT	buc	94.000				
22	792707 Capac de acces si rama din material compozit, carosabil, D400, cu sistem antifurt	buc	85.000				
23	20019543 Capat flansa apa/gaz pe100 d. 63 sdr17	buc	1.000				
24	20019546 Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	2.000				
25	2600749 Carton bitumat strat acop nisip ca300 100cmx10m s 138	mp	4.920				
26	30327 Cheltuieli conexe(paza, gestionarea deseurilor...etc)	buc	1.000				
27	7309637 Cloramina b	kg	2.442				
28	20037283 Coloana corugata Pipelife, din PP, de diametru de 630 mm	m	85.000				
29	20040506 Compensator de montaj Jafar, DN 250, PN 10, se utilizeaza in retelele de transport si distributie a apei potabile, canalizare si alte fluide neutre, pentru montarea fittingurilor cu flanse pe conducte	buc	3.000				
30	20037285 Con cu dinti, din PP, Pipelife Pro de diametrul de 1000/630 mm si inaltimea de 360 mm	buc	69.000				
31	20037115 Conducta corugata Pipelife Pragma PP, cu clasa de rezistenta SN10 kN/mp, cu diametrul exterior de 400 mm si cu lungimea de 6 m	m	215.220				
32	20037118 Conducta corugata Pipelife Pragma PP, cu clasa de rezistenta SN10 kN/mp, cu diametrul interior de 500 mm si cu lungimea de 6 m	m	108.120				
33	20037122 Conducta corugata Pipelife Pragma PP, cu clasa de rezistenta SN10 kN/mp, cu diametrul interior de 600 mm si cu lungimea de 6 m	m	635.460				
34	4826658 Conductor fcti -750 1x 35 s 526	m	6.520				
35	792257 Cot 15°apa/gaz pe100 d.250	buc	4.000				
36	792259 Cot 15°apa/gaz pe100 d.280	buc	4.000				
37	20019680 Cot 30°apa/gaz pe100 d.250 sdr17	buc	4.000				
38	20019681 Cot 30°apa/gaz pe100 d.280 sdr17	buc	4.000				
39	20019702 Cot 45°apa/gaz pe100 d.250 sdr17 sudat	buc	4.000				
40	20019704 Cot 45°apa/gaz pe100 d.280 sdr17 sudat	buc	4.000				
41	11358808 Cot 90°apa/gaz pe100 D.250 sdr17 sudat	buc	4.000				
42	792258 Cot 90°apa/gaz pe100 D.280 sdr17 sudat	buc	4.000				
43	1007871 Cot c PVC 250x45	buc	170.000				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
44	5886928 Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	10.560				
45	5886954 Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0.644				
46	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0.058				
47	7312438 Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	1.000				
48	6002737 Disc armat cu segm.diamant crest.larg.d = 400mm 1a 1-r 55	buc	17.633				
49	4203895 Dispozitiv de inchidere dn.600	buc	2.000				
50	20029535 Dop canal pvc d.250mm	buc	85.000				
51	2904107 Dulap molid si brad cl A gros.75mm L = 4-6m lt.16-30 cm	mc	10.471				
52	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.065				
53	6310108 Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	50.392				
54	5901259 Electrode sud.otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	15.840				
55	20025535 Element conic CCS 100/60/62,5/12	buc	22.000				
56	20025539 Element de ajustare H=10cm	buc	6.000				
57	20025538 Element de ajustare H=5cm	buc	4.000				
58	2300107 Element rectangular de inaltare CRE Di 150/150/150/20	buc	1.000				
59	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	140.000				
60	20019587 Flansa libera ol d.110 pn10	buc	3.000				
61	20019588 Flansa libera ol.d. 50 pn10	buc	1.000				
62	20019591 Flansa libera ol.d. 90 pn10	buc	2.000				
63	20019598 Flansa libera ol.d.250 pn10	buc	6.000				
64	4417965 Flansa oarba otel pentru pehd DN 50 cod 66403004	buc	1.000				
65	4418097 Flansa oarba pn 6 DN = 80 OL 37-2 K et pu forma A s7451	buc	2.000				
66	7322873 Fringhie canepa extra D 8- 25 mm	kg	2.640				
67	20037282 Garnitura de cauciuc Pipelife pentru baza de camin, cu diametrul exterior de 630 mm	buc	85.000				
68	6607587 Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.010				
69	6607628 Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	buc	9.090				
70	6607551 Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 50 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.010				
71	6607575 Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	2.020				
72	20037286 Garnitura pentru baza camin Pipelife Pro cu diametrul de 1000 mm	buc	69.000				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
73	20037289 Garnitura pentru coloana Pipelife Pro cu diametrul de 1000 mm	buc	207.000				
74	20037308 Garnitura pentru con cu dinti Pipelife Pro cu diametrul de 630 mm	buc	69.000				
75	20037281 Garnitura telescopica Pipelife pentru camin, cu diametrul exterior de 630/545/535 mm	buc	85.000				
76	20040382 Hidrant subteran Jafar cu inchidere simpla, DN 100, RD 1500, se utilizeaza ca echipament de stingere a incendiilor, racordat la retelele de apa / apa potabila, sau pentru spalarea conductelor de canalizare	buc	1.000				
77	716936 Inchiriere Container Birou Modular	buc	1.000				
78	901050 Inchiriere Toaleta ecologica vidanjabila, acril	buc	1.000				
79	20037121 Inel de etansare corugat Pipelife Pragma, cu diametrul interior de 500 mm	buc	106.000				
80	20037125 Inel de etansare corugat Pipelife Pragma, cu diametrul interior de 600 mm	buc	623.000				
81	4428489 Inel de imbinare D130 d100 g15 Hext15	buc	10.000				
82	4428497 Inel de inaltare cu scara montata, H=0.25m	buc	24.000				
83	4428496 Inel de inaltare cu scara montata, H=0.5m	buc	46.000				
84	4428495 Inel de inaltare cu scara montata, H=1.0m	buc	6.000				
85	4428494 Inel de inaltare cu scara montata, H=1.5m	buc	6.000				
86	20024556 Inel pentru camine (element drept) ci 100/25/12	buc	10.000				
87	20025531 Inel pentru camine (element drept) CI 100/50/12	buc	9.000				
88	6105113 Lac pentru sasiuri I.903-60 stas 3474-80	kg	0.358				
89	2900888 Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.024				
90	2900890 Lemn rot cons rur coj stej l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.028				
91	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.000				
92	7819201 Material marunt	%					
93	7801043 Material marunt	%					
94	8000277 Material marunt	%					
95	3064291 Material marunt	%					
96	20047286 Material marunt	%					
97	20025520 Material marunt	%					
98	20019502 Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%					
99	20029702 Mufa canal pvc d.250	buc	85.000				
100	20020225 Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 63	buc	1.000				
101	20020227 Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	2.000				
102	20020228 Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	1.000				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
103	20020232 Mufa electrosudabila <safeit> pehd d.250	buc	8.000				
104	20020228 Mufa electrosudabila <safeit> polietilena de inalta densitate pehd d.110	buc	1.000				
105	792292 Mufa electrosudabila pehd d.280	buc	10.000				
106	7330410 Mufa electrosudabila pehd DN 180	buc	1.000				
107	7330410 Mufa electrosudabila pehd DN 180 cod 66700013	buc	1.000				
108	7330521 Mufa simpla din fonta ptr. tija de manevra	buc	1.000				
109	2200525 Nisip	mc	1,584.742				
110	3415414 Otel aliat de scule s 3021 C120 D = 40	kg	3.160				
111	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	10.560				
112	2928361 Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.024				
113	2700231 Panou pentru identificare lucrare	buc	1.000				
114	7332907 Pasta mec.de precizie pentru slef.artic.mec.de precizie	kg	3.620				
115	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np- nid 767	l	10.560				
116	6001329 Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0.440				
117	7333186 Pichet PSI	buc	1.000				
118	20024097 Piesa trecere prin camin pvc-beton d.280	buc	4.000				
119	719934 Piesa de Racord tip Connex cu dimensiunea bransamnetului de 250 mm din PVC, la tuburi dimensiunea de 630 mm, din PVC, GRP (Pafsin), PP, etc	buc	85.000				
120	20029526 Piesa trecere prin camin pvc-beton d.250	buc	2.000				
121	20029523 Piesa trecere prin camin pvc-beton d.500	buc	10.000				
122	20029522 Piesa trecere prin camin pvc-beton d.630	buc	40.000				
123	2200240 Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	0.057				
124	5840601 Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	12.400				
125	5842673 Piulita hexagonala semiprecisa M 6 gr. 5 s 4071	buc	4.000				
126	5843146 Piulita hexagonala speciala s 4071 ol 37 m 16	buc	28.000				
127	5843201 Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	108.000				
128	2100922 Placa acoperire rectangulara PA120/120/20	buc	69.000				
129	2100930 Placa camin rectangular PRE 190/190/25	buc	3.000				
130	20025475 Placa de acoperire si reductie pentru camine Dim (D x d x H) mm= 1040 x 625 x 200	buc	85.000				
131	20025485 Placa de acoperire si reductie pentru camine Dim (D x d x H) mm= 1800 x 1000 x 250 Executie Cep G= 1100 kg	buc	22.000				
132	7358315 Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	1.010				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
133	2100939 Placa pentru camine PCC D122/62/20 capac	buc	22.000				
134	2100936 Placa pentru camine PCC D180/80/25 gol	buc	3.000				
135	3518541 Profil U ar eg lam cald u14 OL 37-1N s 564	kg	68.400				
136	7106639 Protectie din tabla striata 5mm- provizorie- pentru protectie capace autonivelante camine	buc	94.000				
137	20024551 Radier pentru camine CR 150/140/15-35	buc	3.000				
138	20024546 Radier pentru camine CRJ 120/125/15-30	buc	22.000				
139	2947756 Rama cu capac autonivelant Dinterior 800mm carosabil din fonta D400	buc	3.000				
140	20013824 Reductie PE 100 180/110 SDR17	buc	1.000				
141	20013841 Reductie PE 100 280/180 SDR 17	buc	1.000				
142	2306325 Reductie PE100 180/110 SDR17	buc	1.000				
143	2306330 Reductie PE100 d.280/180 sdr17	buc	1.000				
144	2452961 Rezervor 1000l, asigurare apa pentru uz menajer	buc	1.000				
145	20040447 Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 100 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000				
146	20040451 Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 250 mm, PN 10, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	3.000				
147	20040445 Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 50 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	1.000				
148	631294 Robinet Jafar cu sertar cauciucat, corp plat, cu flanse, cu indicator de pozitie, cu tija neascendentă, diametrul cuprins de 80 mm, PN 16, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide	buc	2.000				
149	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	0.036				
150	20037306 Scara Pipelife montata pe metru de coloana	buc	69.000				
151	2914205 Scindura fag netiv.cl.c neab.gr.25-40,l.1,8-4m,l.>8cm	mc	0.080				
152	2914229 Scindura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0.008				
153	2903995 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0.003				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
154	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.163				
155	5900487 Sirma sudura aliat s1126 s10mn1 D = 2,50	kg	9.600				
156	20029741 Solutie unguenta	kg	114.809				
157	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm (8tf)pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	buc	3.672				
158	6827400 Sprait met.telescop.0,8mm (8tf)pt.sprij.lung.1,50-2,50m \$	buc	20.219				
159	5822506 Surub cap hexagonal grosolan M 20x 120 gr. 4.8 s 920	buc	12.400				
160	5800390 Surub cap hexagonal precis M 6 x 30 gr. 5.8 s4272	buc	4.000				
161	5801760 Surub cap hexagonal precis M 16 x 60 gr. 5.8 s4272	buc	12.000				
162	5801851 Surub cap hexagonal precis M 16 x 70 gr. 8.8 s4272	buc	16.000				
163	5802087 Surub cap hexagonal precis M 16 x130 gr. 5.8 s4272	buc	108.000				
164	5838517 Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 10 f1 s 1455	buc	46.000				
165	20034627 Surub M16 INOX cu cap hexagonal tip imbus, de 14 mm	buc	282.000				
166	3602366 Tabla constr.mecanice s901 1 x1000x2000 OL 34-1n	kg	0.260				
167	3610088 Tabla groasa 7x 2000 OL 37-1N s 437	kg	5.280				
168	20025462 Teava din polietilena PE100, SDR17, PN 10, D= 110 mm	m	5.075				
169	20036750 Teava din polietilena, Teraplast, pentru apa, PE100, D250x14,8 mm, SDR17 PN10 , bara 12m	m	183.715				
170	20036752 Teava din polietilena, Teraplast, pentru apa, PE100, D280x16,6 mm, SDR17 PN10 , bara 12m	m	219.240				
171	3108231 Teava pentru constructii fara sudura LC 57 x 3,5/ OLT 35 s 404/2	m	1.040				
172	20037307 Telescop Pipelife PP pentru camin, cu diametrul exterior de 630 mm si inaltimea de 500	buc	69.000				
173	20019989 Teu redus apa/gaz pe100 d.180/110 sdr17	buc	1.000				
174	821213 Teu redus apa/gaz pe100 d.250/ 63 sdr17	buc	1.000				
175	20020019 Teu redus apa/gaz pe100 d.280/ 90 sdr17	buc	2.000				
176	7355820 Tija de manevra si mufa dubla dn 20 mm	buc	1.000				
177	2958885 Traversa stejar spec.pt.pod. gr20x24 cm lun.2,40-2,80m	mc	0.032				
178	2203201 Treapta de acces S235 manta polietilena	buc	156.000				
179	4111950 Tub fonta scurgere categoria I 50x1500 s 1515/2	buc	1.000				
180	20013950 Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=250x7.3mm; L=6.0m	m	907.800				
181	20013953 Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=315x9.2mm; L=6.0m	m	1,166.880				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
182	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.086				
183	6202571 Unsori lubrefiante uz general U 75 s 562	kg	3.760				
184	1029451 Vana de actionare tip stavila - plana din inox Dn 600	buc	2.000				
185	6202508 Vaselina siliconica	kg	47.100				
186	6103220 Vopsea alba (fp) v.101-1 ntr 90-80	kg	0.020				
187	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0.015				
Valoare directa		lei					
Recapitulatie		lei					
TOTAL		lei					
TOTAL		euro					

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit
ing. Ana Iacob



OBIECTIV:

Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Beneficiar:

SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant:

SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909
Tel secretariat: 004 0259 432 576
Fax: 004 0259 432 576
CUI: RO 54760
J 05 14 28.05.1991



Cont: RO41180050500343450500
Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro
Website: http://www.apaoradea.ro

ROMANIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10231 Betonist	1,511.645			
2	18 Dulgher	7,885.603			
3	10731 Dulgher constructii	404.094			
4	20600 Electrician intr.rep.	268.526			
5	20000028 Inginer proiectant	67.420			
6	320548 Instalator	79.950			
7	12031 Instalator alimentare apa	0.700			
8	17110 Instalator alimentare cu apa	1,601.147			
9	17120 Instalator de apa si canalizare	1,657.600			
10	11631 Instalator sanitar	27.841			
11	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii	7.640			
12	21661 Lacatus montaj agregate energetice	487.600			
13	20000212 Muncitor auxiliar	2.000			
14	20000149 Muncitor deservire	327.543			
15	20000354 Muncitor deservire	265.500			
16	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.114			
17	19931 Muncitor deservire constructii montaj	0.101			
18	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	2,633.081			
19	320551 Muncitor necalificat	749.108			
20	19621 Sapator	6,485.082			
21	20000148 Sudor	137.450			
22	22751 Sudor electric	12.400			
23	13121 Tinichigiu santier	0.500			
24	13221 Topograf	67.420			
25	13411 Zidar	236.595			
26	13331 Zugrav vopsitor	1.123			
	Total ore manopera:	24,917.782			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit
ing. Ana Iacob

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
---	---	---	---	-----------	---

OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.
 Telefon: 004 0259 436 909
 Telex: 004 0259 432 576
 CUI: RO 54760
 J 05 14 28.05.1991
 Cont: RO4180005050343450500
 Capital social: 12.000.000 RON
 ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMPRESU NR. 3
 E-mail: apa.oradea@apacra.ro
 Website: www.apacra.ro

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	20000370 Aparat de sud.prin electrofuziune	8.920		
2	20000368 Aparat sud.cap la cap PEHD	48.920		
3	3410540005603 Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	1,511.400		
4	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	5.360		
5	1101 Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	1.000		
6	1101 Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	192.500		
7	20000085 Buldozer pe senile de 65-80 CP	66.096		
8	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	56.880		
9	2801 Ciocan pneumatic (exclusiv consum aer) 8-15 kg	352.496		
10	4004 Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	255.910		
11	3004 Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	12.000		
12	2503 Electrocompresmobil de joasa presiune 1,1-3,9 mc/min	5.360		
13	3502 Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	78.296		
14	20000372 Generator electric	160.000		
15	20000369 Grup electrogen	57.840		
16	7406 Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	9.616		
17	1106 Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 20,0-29,9 tf 1 schimb	2.000		
18	6728 Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	16.000		
19	4021 Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	490.824		
20	20000007 Masina de sudura PE cu toate accesoriile	541.050		
21	4058 Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	1,511.400		
22	2509 Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	56.880		
23	2509 Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	352.496		
24	4702 Motopompa 9-16cp	50.000		
25	20000009 Tirfor 1,5 Tf	100.250		
26	6613 Trolu electric 1,1-3,0 tf	12.000		
27	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	0.148		
28	6601 Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25tf	12.000		
	Total ore utilaje:	5,967.642		
	Valoare directa		lei	
	Recapitulatie		lei	
	TOTAL		lei	
	TOTAL		euro	

LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

0	1	2	3	4 = 2 x 3
---	---	---	---	-----------

Beneficiar, SC COMPANIA DE APA ORADEA SA				
---------------------------------------------	--	--	--	--

Proiectant, SC COMPANIA DE APA ORADEA SA				
---------------------------------------------	--	--	--	--

Intocmit,
ing. Ana Iacob



OBIECTIV: Înlocuire rețele de alimentare cu apă, înlocuire rețele de canalizare menajeră și extindere rețele de alimentare cu apă în Cartierul Nufărul din Municipiul Oradea (pentru corelarea cu investiția Regenerare urbană cartierul Nufărul I) - Etapa III

Beneficiar: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant: SC COMPANIA DE APA ORADEA SA



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Tel centrala: 064 0259 436 909
Tel secretariat: 064 0259 435 051
Fax: 064 0259 432 576
CUI: RO 54760
J 05 14/28.05.1991



Casa: RO41BRDE0505V03433450500
Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apacordea@apacordea.ro
Website: <http://www.apacordea.ro>
ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Proiect: 2026

nr: 2.3

Faza: DTAC+PTE

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de funcționare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA04A10 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.10 km.	4.400	10.000	0.200		
2	TRA04B155 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 155 km	256.060	155.000	3.100		
3	TRA06A10 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	0.710	10.000	0.200		
4	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	1.000	10.000	0.200		
5	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	10,406.680	10.000	0.200		
6	TRA01A10P Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	11,376.290	10.000	0.200		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

Beneficiar,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Proiectant,
SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Intocmit
ing. Ana Iacob