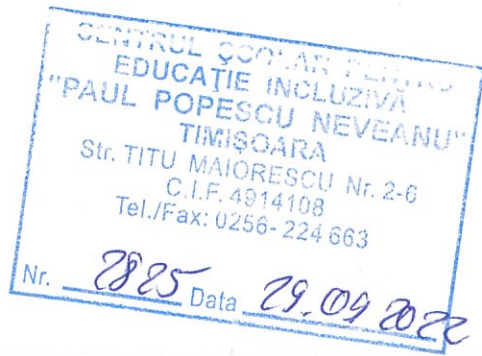


Documentație tehnică



REPARAȚII LA REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ RECE, PENTRU CLĂDIREA 2 INTERNAT ȘI CANTINĂ

BENEFICIAR: CENTRU ȘCOLAR PENTRU EDUCATIE
INCLUZIVA "PAUL POPESCU NEVEANU"
ÎNTOCMIT: S.C. FANATIC GRUP CONSTRUCT S.R.L.



Foaie de semnături

Întocmit

Ing. TODEA IONEL



S.C. FANATIC GRUP CONSTRUCT S.R.L.

ADMINISTRATOR,

Ing. TODEA IONEL



CUPRINS:

- CAIET DE SARCINI;

- DEVIZE ESTIMATIVE CU VALORI;

- EXTRASE MATERIALE, MANOPERĂ, UTILAJ, TRANSPORT;

- DEVIZE FĂRĂ VALORI ÎN VEDEREA OFERTĂRII;

- ANEXĂ EXPLICITARE NORME;

**CAIET DE SARCINI – REPARAȚII LA REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ
RECE, PENTRU CLĂDIRIA 2 INTERNAT ȘI CANTINĂ
CENTRU ȘCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
NEVEANU”**

Date generale. Motivația Caietului de Sarcini

Prezenta documentație se elaborează la **cererea beneficiarului, Centru Școlar pentru educație incluzivă „PAUL POPESCU NEVEANU”**, în conformitate cu prevederile legale în vigoare pentru stabilirea reparațiilor la rețeaua de alimentare cu apă rece, care generează probleme pentru clădirea 2 internat și cantină.

Imobilul, ce face obiectul prezentei documentații, este situat în Timișoara, str. Titu Maiorescu nr. 4, jud. Timiș.

În prezenta documentație sunt prevăzute doar lucrări pentru care nu este necesară realizarea unui proiect tehnic pentru obținerea autorizației de contruire, orice alt tip de lucrare executată în afara prezentei documentații intră în responsabilitatea beneficiarului.

Investigații, Măsurători și Determinări efectuate

În vederea culegerii de date legate de starea tehnică a clădirii, s-au efectuat o serie de investigații și măsurători:

- Observații vizuale și măsurători în vederea stabilirii a volumului de lucrări;
- Realizarea de fotografii ale clădirii și ale zonelor sondate/investigate;
- Măsurătorile au fost realizate împreună cu un reprezentant al beneficiarului;

Rezultate Obținute în urma Investigațiilor

Pe traseul conductei de alimentare cu apă pavajul este cedat, și astfel s-a creat un șanț.

Căminele de inspecție sunt au probleme atât la partea inferioară, cât și la partea superioară.

Din discuțiile cu reprezentatul beneficiarului alimentarea cu apă rece se tot oprește.

Intervenții solicitate:

- **Rețea alimentare cu apă:**
 - Desfacere pavaje si borduri existente;
 - Săpături pentru schimbarea țevii existente;
 - Montare țeavă nouă;
 - Umpluturi de nisip la conducte;

- Umpluturi de pământ la conducte;
- Compactarea umpluturilor;
- Reparații la căminele existente;
- Montarea pavajului desfacut;
- Montarea bordurilor;

Prezenta documentație nu ține loc de proiect tehnic, aceasta reprezintă doar o detaliere a soluției alese de beneficiar, pentru o vedere de ansamblu a eventualelor intervenții pentru realizarea reparațiilor la conducta de apă rece.

Cantități măsurate :

- desfacere pavaj - 26 mp ;
- desfacere borduri - 2 m ;
- săpătură manuală - 29,12 mc ;
- umplutură cu nisip - 9,10 mc ;
- umplutură cu pământ - 20,02 mc ;
- țeavă alimentare cu apă D 50 PN 10 - 52 m ;
- țeavă metalică protecție sub drum D 100 -13 m ;

Executantul are obligația de a verifica cantitățile din lista cu volumele de lucrări înainte de semnarea contractului, iar în cazul unor neconcordanțe să se adreseze beneficiarului.

LUCRĂRI DE REPARAȚII LA REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ RECE

Lucrările de reparații la rețeaua de alimentare cu apă rece se vor executa în următoarele etape:

- Antreprenorul general va realiza săpătura pe traseul conductei până la cota necesară pentru a putea echimba conducta.
- Pavajul de pe traseul conductei va fi desfacut și remontat ulterior. Datorită faptului ca structura de rezistență a acestuia este cedată, se vor realiza și lucrări de refacere a structurii de rezistență.
- Se va asigura o înălțime de 80 cm (de la cota terenului sistematizat) la montajul țevii pentru a evita situații în care ar putea îngheța apa.
- Se va monta țeavă de alimentare cu apă rece D 50 mm, PN 10.

- Sub țeava de alimentare cu apa se va asigura un pat de nisip de minim 10 cm, iar peste țeavă un pat de nisip de minim 15 cm.
- Peste patul de nisip se va monta folie de avertizare din polietilena.
- Se vor realiza umpluturi din pământ în straturi de maxim 20 cm compactate.
- Compactarea se va face cu sau fără aport de apă în funcție de umiditatea existentă a pământului.
- Surplusul de pământ de va evacua de pe șantier.
- Pe traseul drumului se va monta o țeavă metalică de protecție pren care se va introduce țeava de alimentare cu apă.
- La căminele existente se vor desface capacele, se vor ridica la cotă, și se vor face reparații la interior cu mortar și cărămidă.

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului.

Materialele folosite vor fi insotite de certificate de conformitate pe care executantul le va anexa situatiei de lucrari in vederea verificarii calitatii si conformitatii produselor.

Toate lucrările executate se vor deconta doar în baza unor măsurători realizate în teren la finalizarea lucrărilor prin întocmirea unui proces-verbal de recepție între Beneficiar si Executant.

Antreprenorul general are obligația să folosească personal calificat și să respecte normele SSM, prin lucrările realizate.

Întocmit,
Ing. Ionel Todea



Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.2	Probe tehnologice si teste		

TOTAL (fara TVA)		
------------------	--	--

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si Instalatii

	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE</i>	
4	4.1.2	Rezistenta	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE (fara TVA)			
--	--	--	--

TOTAL 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE (cu TVA)			
--	--	--	--

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE
 Stadiul fizic: 1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	DG02B1 - Desfacere de pavaje din calupuri pavele normale sau pavele abnorme cu rosturi bitumate	mp	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RCSS19G% - Desfacere borduri la tortuare, asezate pe beton	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RPIXF06A - Diversese lucrari: sapatura de pamant manuala in sant sub 1 M. latime si 1. 50M. adincime	mc	29.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRI01B02>[1] - Incarcarea materialelor, grupa A grele in bulgari, prin transport pana la 10 m, rampa sau teren-auto cate	tona	52.416		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	16.380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	ACF03A% - Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: nisip	mc	9.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TSD05XA[1] - Compactarea cu maiul mec.150-200Kg a nisipului	100 mc	0.091		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRA02A40[1] - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.>40 km.	tona	19.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	ACA02A01^ - Teava tip pentru retelele de alimentare cu apa, inclusiv apa potabila, cu instalare in sant deschis, fara pat de nisip, de diametru exterior 50-75 mm	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	600003743 - Tub cu nucleul din polietilena de inalta densitate, PE100, pentru apa potabila, cu acoperire protectiva din PP aditivata pentru a-i creste rezistenta la zgariere si penetrare, cu SDR17, PN10, cu diametrul exterior 50 mm, cu grosimea peretelui (fara a fi inclus stratul protector) de 3 mm, grosimea minima a stratului de protectie de 0.6 mm, greutatea totala de 0.556 kg	m	52.000		
10	EA09A1 - Teava din otel fara sudura, laminata la cald, pentru constructii, montata pe suporti metalici, avand diametrul exterior si grosimea peretelui de 102X4 MM pentru protectie sub drum	m	13.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	RCSE40A%[1] - Straturi izolatoare din : folie pvc	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	20.020		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TSD05XA[1] - Compactarea cu maiul mec.150-200Kg a nisipului	100 mc	0.200		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	RPAB01D1[1] - Reparatii la camine existente prin ridicarea in cota si reasezarea capacelor	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	DE11A1 - Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 X 15 CM, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuare, alei etc., asezate pe O fundatie din: beton 10 X 20 CM	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15.1	2100995 - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	mc	0.060		
16	DD01A04^ - Pavaje executate la trotuare cu pavele din beton vibropresat, autoblocante, 8 cm, asezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	26.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	YC01 - Diferenta pret material lei- matereial marunt	lei	600.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)	

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE
 Stadiul fizic: 1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE

Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	20010013 - Material marunt	%				Depozit	0.020
2	20019322 - Diferenta pret material	lei	600.000			Depozit	0.000
3	2100024 - Ciment portland P 40 saci S 388	kg	2.040			Depozit	0.000
4	2100995 - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	mc	0.060			Depozit	0.160
5	2101145 - Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	mc	0.600			Depozit	1.360
6	2200513 - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	0.006			Depozit	0.010
7	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat. 0,0-7,00 mm	mc	10.420			Depozit	14.070
8	2300648 - Caramida arsa plina M 50 calitatea a, C1 240X115X63 MM, S 457	buc	344.000			Depozit	1.030
9	2904169 - Dulap rasin.cl.B.GR = 28-58mml = 3-3,5M lat = 16-30cmluna.tiv	mc	0.262			Depozit	0.130
10	3109895 - Teava const F s lc 102 X 4 /olt 35 S 404/2	m	13.130			Depozit	0.130
11	3434733 - Otel lat lam cald S 395 OL37-1K zn lt= 25 X 5	kg	1.560			Depozit	0.000
12	3435658 - Otel lat lam.cald S 395 OL 37-1N lt = 40 X 5	kg	2.600			Depozit	0.000
13	5818804 - Surub cap hexagonal semiprecis M 20X 60 GR. 5.8 S 6220	buc	26.000			Depozit	0.010
14	5842805 - Piulite hexag.semiprecise M 20 GR. 5 S 4071	buc	26.000			Depozit	0.000
15	5889499 - Cuie scoabe tip a 2 X 25 OL 34 S 2111	kg	0.582			Depozit	0.000
16	600003743 - Tub cu nucleul din polietilena de inalta densitate, PE100, pentru apa potabila, cu acoperire protectiva din PP aditivata pentru a-i creste rezistenta la zgariere si penetrare, cu SDR17, PN10, cu diametrul exterior 50 mm, cu grosimea peretului (fara a fi inclus stratul protector) de 3 mm, grosimea minima a stratului de protectie de 0,6 mm, greutatea totala de 0.556 kg	m	52.000			Depozit	0.030
17	6202806 - Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.006			Depozit	0.010
18	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane. de la retea	mc	2.002			Depozit	2.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
19	6716760 - Banda latime 100 mm pentru proteiarea conductelor	mm	54.600			Depozit	0.010
20	7106239 - Apa pentru mortare si betoane	mc	0.078			Depozit	0.080
21	7801046 - Material marunt	%				Depozit	0.000
TOTAL Materiale						Greutate	19.02

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE
 Stadiul fizic: 1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	17110 - Instalator alimentare cu apa	23.400			
2	17130 - Instalator electrician	14.300			
3	19921 - Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	9.100			
	20600 - Muncitor de deservire	37.648			
5	20640 - Muncitor deservire constructii masini	0.000			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	44.085			
7	21100 - Muncitor necalificat	3.040			
8	24100 - Pavator	23.520			
9	26100 - Sapator	216.047			
10	31000 - Zidar	24.800			
Ore Manopera		395.940	TOTAL		

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE
 Stadiul fizic: 1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2054 - Mai mecanic cu motor termic de 6cp (4 KW) 150-200 kaf	3.486		
2	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	2.600		
3	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	0.083		
4	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	3.120		
TOTAL Utilaje				

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE
 Stadiul fizic: 1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar - Lei \ (Tone*Km) -	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888899 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	16.380	5.000	0.120		
2	8889029 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul de dist.= 40 km.	19.000	40.000	1.000		
TOTAL Transport						

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCATIE INCLUZIVA "PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE, PENTRU
 CLADIREA 2 INTERNAT SI CANTINA
 Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA RECE
 Stadiul fizic: 1 LUCRARI DE REPARATII LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA RECE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

DG02B1

Desfacere de pavaje din calupuri pavele normale sau pavele abnorme cu rosturi bitumate

1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	Man	ora	0.350		
TOTAL DG02B1							mp

RCSS19G%

Desfacere borduri la tortuare, asezate pe beton

1	24100	Pavator	Man	ora	0.310		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.260		
TOTAL RCSS19G%							m

RPIXF06A

Diverse lucrari: sapatura de pamant manuala in sant sub 1 M. latime si 1, 50M. adancime

1	2904169	Dulap rasin.cl.B.GR = 28-58mml = 3-3,5M lat = 16-30cm luna.tiv	Mat	mc	0.009		
2	5889499	Cuie scoabe tip a 2 X 25 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.020		
3	26100	Sapator	Man	ora	7.220		
TOTAL RPIXF06A							mc

TRI01B02>[1]

Incarcarea materialelor, grupa A grele in bulgari, prin transport pana la 10 m, rampa sau teren-auto cate

1	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.500		
TOTAL TRI01B02>[1]							tona

TRA01A05P

Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km

1	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	0.000		
2	8888899	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	Trans	tona	1.000		
TOTAL TRA01A05P							tona

ACF03A%

Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj executate cu nisip

1	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0- 7.00 mm	Mat	mc	1.025		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.610		
TOTAL ACF03A%							mc

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

TSD05XA[1]

Compactarea cu malul mec.150-200Kg a nisipului

1	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	10.440		
2	2054	Mai mecanic cu motor termic de 6cp (4 KW) 150-200 kaf	Utj	ora	11.970		
TOTAL TSD05XA[1]						100 mc	

TRA02A40[1]

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.>40 km.

1	8889029	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 40 km.	Trans	tona	1.000		
TOTAL TRA02A40[1]						tona	

ACA02A01^

Teava tip pentru retelele de alimentare cu apa, inclusiv apa potabila, cu instalare in sant deschis, fara pat de nisip, de diametru exterior 50-75 mm

1	20000044 6	Teava Valrom WaterPro cu nucleul din polietilena de inalta densitate, PE100, pentru apa potabila, cu acoperire protectiva din PP aditivata pentru a-i creste rezistenta la zgariere si penetrare, cu diametrul exterior de 50 - 75 mm	Lista	m	1.000		
1.1	60000374 3	Tub cu nucleul din polietilena de inalta densitate, PE100, pentru apa potabila, cu acoperire protectiva din PP aditivata pentru a-i creste rezistenta la zgariere si penetrare, cu SDR17, PN10, cu diametrul exterior 50 mm, cu grosimea peretelui (fara a fi inclus stratul protector) de 3 mm, grosimea minima a stratului de protectie de 0.6 mm, greutatea totala de	Mat	%	100.000		
2	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.000		
3	17110	Instalator alimentare cu apa	Man	ora	0.450		
4	3000	Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	Utj	ora	0.050		
TOTAL ACA02A01^						m	

EA09A1

Teava din otel fara sudura, laminata la cald, pentru constructii, montata pe suporti metalici, avand diametrul exterior si grosimea peretelui de 102X4 MM pentru protectie sub drum

1	3109895	Teava const F s lc 102 X 4 /olt 35 S 404/2	Mat	m	1.010		
2	3434733	Otel lat lam cald S 395 OL37-1K zn lt= 25 X 5	Mat	kg	0.120		
3	3435658	Otel lat lam.cald S 395 OL 37-1N lt = 40 X 5	Mat	kg	0.200		
4	5818804	Surub cap hexagonal semiprecis M 20X 60 GR. 5.8 S 6220	Mat	buc	2.000		
5	5842805	Piulite hexag.semiprecise M 20 GR. 5 S 4071	Mat	buc	2.000		
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.100		
TOTAL EA09A1						m	

RCSE40A%[1]

Straturi izolatoare din : folie pvc

1	6716760	Banda latime 100 mm pentru protejarea conductelor	Mat	mm	1.050		
---	---------	---	-----	----	-------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.010		
TOTAL RCSE40A%[1]						m	

RPCXA03A Umplutura de pamant							
1	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.100		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.150		
TOTAL RPCXA03A						mc	

TSD05XA[1] Compactarea cu malul mec.150-200Kg a nisipului							
1	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	10.440		
2	2054	Mai mecanic cu motor termic de 6cp (4 KW) 150-200 kcf	Utj	ora	11.970		
TOTAL TSD05XA[1]						100 mc	

RPAB01D1[1] Reparatii la camine existente prin ridicarea in cota si reasezarea capacelor							
1	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	Mat	mc	0.150		
2	2300648	Caramida arsa plina M 50 calitatea a, C1 240X115X63 MM. S 457	Mat	buc	86.000		
3	31000	Zidar	Man	ora	6.200		
TOTAL RPAB01D1[1]						buc	

DE11A1 Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 X 15 CM, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din beton 10 X 20 CM							
1	10173	Beton preparate	Lista	mc	0.030		
1.1	2100995	Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	Mat	%	100.000		
2	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	Mat	kg	1.020		
	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 MM	Mat	mc	0.003		
4	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	Mat	mc	0.003		
5	24100	Pavator	Man	ora	0.400		
6	26100	Sapator	Man	ora	0.125		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.001		
TOTAL DE11A1						m	

DD01A04^ Paveje executate la trotuare cu pavele din beton vibropresat, autoblocante, 8 cm, asezate pe un strat de nisip de 4 cm							
1	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.042		
2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Mat	mc	0.003		
3	7801046	Material marunt	Mat	%	1.000		
4	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.440		
5	24100	Pavator	Man	ora	0.850		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	0.120		
7	5603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	Utj	ora	0.003		
TOTAL DD01A04^						mp	

YC01 Diferenta pret material lei- materelal marunt							
1	20019322	Diferenta pret material	Mat	lei	1.000		
TOTAL YC01						lei	

Întocmit,

