

CAIET DE SARCINI
FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI

Obiectul **Construcția și instalarea a stației de epurare a apelor uzate
în satul Mereni r-nul Anenii Noi №14/20-A-TH.SU**

Autoritatea contractantă Primaria Mereni s. Mereni r-nul Anenii Noi str. Ștefan Cel Mare 93

1 . Descriere generală

Se precizează adresa **s. Mereni** lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Operatorul Economic va prezenta certificatele de conformitate ale materialelor utilizate care să corespundă cu standarde și alte reglementări autorizate de RM sau certificat European.

4. Mostre nu e cazul

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție În scopul elaborării ofertei pentru participare la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări, autoritatea contractantă propune operatorilor economici să viziteze ansamblul obiectului.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse se va face conform Codului Civil al RM.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție nu e cazul

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive- nu e cazul

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind contractul

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminat)

16. Definiții

Instalația de epurare a apelor uzate menajere urmează să corespundă strict **Fisei Tehnice**

17. Cerințe privind executarea achitării contractului

Cerințe privind semnarea contractului

Condițiile speciale de care depinde îndeplinirea contractului:

- a) Participanții asigură efectuarea lucrărilor în conformitate cu documentația de deviz și se vor conduce de Legea privind calitatea construcției nr.721 din 02.02.1996 și Legea privind protecția consumatorului nr.105 din 13.03.2003;
- b) Contractul se încheie între autoritatea contractantă și ofertantul câștigător în termen de 2 zile de la data la care i-a fost remis spre semnare;
- c) Lucrările vor începe în decurs de 3 zile de la semnarea contractului și primirii ordinului de începere a execuției lucrărilor;

Agentul economic va garanta executarea contractului, depunând o garanție de asigurare a executării contractului în sumă de 1% din suma contractului, în timpul încheierii contractului. Garanția de asigurare a executării contractului se constituie de către ofertant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului. Dirigințele de șantier autorizat pentru îndeplinirea lucrărilor conform caietului de sarcini.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- DUAE, conform Ordinului nr.72 din 11 iunie 2020 al Ministerului Finanțelor. Acte solicitate prin DUAE Conform art.20 alin.8, Legea nr.131 din 03.07.2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 3 zile, la solicitarea autorității contractante, documentele justificative actualizate prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție).
- Cererea de participare, anexa nr.7 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind valabilitatea ofertei anexa nr. 8 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Scrisoare de garanție bancară anexa nr. 9 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor cu Nota „Pentru setul documentelor de licitație” sau „Pentru garanția pentru oferta la licitația publică nr. ____ din _____”, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului.
- Grafic de executare a lucrărilor anexa nr. 10, Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind experiența similară, anexa nr.12 și anexa 13 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului anexa nr. 14 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului anexa nr. 15, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Pentru persoanele responsabile (diriginți de șantier, muncitori, etc) pentru execuția lucrărilor prevăzute în caietul de sarcini. Necorespunderea documentației atașate cu anexa stipulată supra se consideră ca abatere de la cerințele de calificare și va fi calificată ca ofertă neconformă. Certificatele urmează a fi semnate electronic de către operatorul economic;
- Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia conform anexa nr. 16
- Declarație terț susținător tehnic Anexa nr.20, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație terț susținător profesional Anexa nr.21, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Disponibilitatea de nivel minim decapacitate economică și/sau financiară
- Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice
- Certificat de efectuare sistematică plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal
- Declarația beneficiarului efectiv, conform ordinului nr.145 din 24.11.2020 a Ministerului Finanțelor
- Ultimul raport financiar
- Certificate de conformitate, inofensivitate, calitate, sau alt certificat ce confirmă calitatea materialelor utilizate la lucrările de construcție a rețelelor de canalizare, Aviz sanitar pentru stația de epurare.
- Devizele locale, Formulare 3,5,7 cu specificația parametrilor tehnici solicitați în caietul de sarcini.
- Acord tehnic pentru stația de epurare conform Fișei tehnice.
- Pașaportul tehnic a stației de epurare apei uzate menajere cu capacitatea de prelucrare de 75000 litri/zi tip S.B.R. să corespundă Fișei tehnice anexate.
- Certificat ISO-9001, 14001, 45001

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

- ✓ DUAE, conform Ordinului nr.72 din 11 iunie 2020 al Ministerului Finanțelor. Acte solicitate prin DUAE Conform art.20 alin.8, Legea nr.131 din 03.07.2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 3 zile, la solicitarea autorității contractante, documentele justificative actualizate prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție).
- ✓ Cererea de participare, anexa nr.7 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind valabilitatea ofertei anexa nr. 8 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor

- ✓ Scrisoare de garanție bancară anexa nr. 9 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor cu Nota „Pentru setul documentelor de licitație” sau „Pentru garanția pentru oferta la licitația publică nr. ____ din _____”, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului.
- ✓ Grafic de executare a lucrărilor anexa nr. 10, Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind experiența similară, anexa nr.12 și anexa 13 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului anexa nr. 14 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului anexa nr. 15, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Pentru persoanele responsabile (diriginți de șantier, muncitori, etc) pentru execuția lucrărilor prevăzute în caietul de sarcini. Necorespunderea documenteii atașate cu anexa stipulată supra se consideră ca abatere de la cerințele de calificare și va fi calificată ca ofertă neconformă. Certificatele urmează a fi semnate electronic de către operatorul economic;
- ✓ Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia conform anexa nr. 16
- ✓ Declarație terț susținător tehnic Anexa nr.20, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație terț susținător profesional Anexa nr.21, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Disponibilitatea de nivel minim decapacitate economică și/sau financiară
- ✓ Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice
- ✓ Certificat de efectuare sistematică plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal
- ✓ Declarația beneficiarului efectiv, conform ordinului nr.145 din 24.11.2020 a Ministerului Finanțelor
- ✓ Ultimul raport financiar
- ✓ Certificate de conformitate, inofensivitate, calitate, sau alt certificat ce confirmă calitatea materialelor utilizate la lucrările de construcție a rețelelor de canalizare, Aviz sanitar pentru stația de epurare.
- ✓ Devizele locale, Formulare 3,5,7 cu specificația parametrilor tehnici solicitați în caietul de sarcini.
- ✓ Acord tehnic pentru stația de epurare conform Fișei tehnice.
- ✓ Pașaportul tehnic a stației de epurarea apei uzate menajere cu capacitatea de prelucrare de 75000 litri/zi tip S.B.R. să corespundă Fișei tehnice anexate.
- ✓ Certificat ISO-9001, 14001, 45001

20. Garanția lucrărilor

Operatorul economic va prezenta scrisoarea de garanție a lucrărilor din care să rezulte:

Autoritatea contractantă _____

Data "24"august 202

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1

Deviz-oferta № 2-2-1

Statia de epurare S.B.R. Qmax=75mc/zi (complet automatizata). Lucrari de constructii. Platforma A1

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. 1 - Statia de epurare S.B.R. Q=75mc/zi (complet automatizata). Lucrari de constructii. Platforma A1 1.1. Cap.1.Lucrari de constructii. Cap.1.1.Lucrari terasamente(cotlovan 18.7x12,9x4,69h)				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	5,120		

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	10,496		
2	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	13,150		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	30,903		
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II Grunt deplasat	100 m3	3,435		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	7,729		
4	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	584,00 0		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	37,376		
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,435		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,237		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,014		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,374		
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	148,00 0		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	45,880		
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	148,00 0		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	111,00 0		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	14,800		
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	13,360		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	14,562		
9	TsD05A	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 pamint necoeziv	100 m3	13,360		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	117,83		

1	2	3	4	5	6	7
				5		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	138,810		
10	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapatari, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	22,000		
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	22,000		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	22,000		
Total Cap.1.Lucrari de constructii. Cap.1.1.Lucrari terasamente(cotlovan 18.7x12,9x4,69h)						
		1.2. Cap.1.2.Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=54m				
11	TsA02B k=1.2	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu in conditiile gospodarii apelor - K=1.2	m3	50,660		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	72,342		
12	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(grunt deplasat)	100 m3	0,510		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,147		
13	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	86,100		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	5,510		
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,510		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,184		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,204		
15	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapatari, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,850		
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	0,850		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,850		
16	AcF03C	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 piatra	m3	24,840		

1	2	3	4	5	6	7
		sparta				
	9312040019600	Sapator	h-om	29,063		
	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	25,461		
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	4,000		
	7124010010700	Dulgher	h-om	80,000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,000		
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	4,000		
	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	1,000		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	20,000		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	20,000		
	2874115825455	Suruburi patrate M 16 x 200	buc	14,000		
	2874115841069	Piulite patrate M 16	buc	14,000		
	2874125883079	Saibe M 16	buc	14,000		
	2420157327500	Lindatox 20 % concentratie	kg	20,000		
18	CN50A	Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	4,000		
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,400		
	1212121212121	apa	m3	0,920		
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	6,800		
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	26,800		
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,048		
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	4,000		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,020		
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,240		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,048		
Total Cap.1.2.Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=54m						
		1.3. Cap.1.3.Basa de evacuare a apelor(Нагорная канава 50x50по периметру.L=108,8m)				
19	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,272		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,297		
20	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	46,240		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	2,959		
21	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,272		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,098		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,001		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,109		

1	2	3	4	5	6	7
Total Cap.1.3.Basa de evacuare a apelor(Нагорная канава 50x50 по периметру.L=108,8m)						
1.4. Cap.1.4.Lucrari de constructii						
22	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (C3,5)	m3	12,150		
	7123010010200	Betonist	h-om	46,778		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,898		
	2663102100000 35	Beton C3.5	m3	12,578		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,227		
	2922140007000	Macara	h-ut	3,038		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	4,860		
23	CA03L	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa...Beton C20/25 cu adaos de Penetron Admics pentru impermebialitate	m3	113,40 0		
	7123010010200	Betonist	h-om	79,380		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,670		
	2663102100000 c20	Beton C20/25 cu adaos de Penetron Admics	m3	118,56 0		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	11,567		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	15,876		
	2410520006800	Autopompa	h-ut	9,072		
24	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron ,,Admics;;	kg	458,40 0		
	2466477302419	Apastop	kg	458,40 0		
25	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile(13,44m2+233m2+5,3m2)	m2	251,74 0		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	37,761		
	7124010017001	Dulgher	h-om	264,32 7		
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	1,259		
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	75,522		
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	75,522		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	7,552		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	12,587		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	20,139		
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	25,174		

1	2	3	4	5	6	7
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,881		
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,126		
	2320187315789	Decofrol	kg	30,209		
26	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	164,50 0		
	7123020011140	Fierar beton	h-om	10,528		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,493		
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	168,61 2		
	2010237318750	Distantieri	buc	24,675		
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,645		
27	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	8 607,0 20		
	7123020011140	Fierar beton	h-om	464,77 9		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25,821		
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	8 822,1 95		
	2010237318750	Distantieri	buc	1 291,0 53		
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	86,070		
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(capac metalic Cm1-4buc.Cm2-4buc)	kg	447,80 0		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	85,082		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,478		
	7212030022700	Sudor	h-om	4,478		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	4,478		
	capaccm1-4buc,cm2-4b	Capac metalic Cm1-4buc.Cm2-4buc.)	kg	447,80 0		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,239		
	4011106202741	Energie electrica	kw	3,582		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	6,717		
29	AcA30A	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de pina la 50 kg(.Pres garniura TM90)	t	0,136		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,040		
	pres TM90	Pres garniura TM90)	kg	136,00 0		
30	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg Manson din otel T3377.T3378	kg	122,80 0		
	7136080025001	Montator	h-om	12,894		

1	2	3	4	5	6	7
	MansonT377	Manson din otel T377.T378	kg	128,989		
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	2,481		
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	1,240		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	9,824		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,596		
31	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice,	t	0,707		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,553		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	5,515		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	2,757		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,389		
	2320166200676	White spirit	kg	1,379		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,689		
32	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	130,000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	65,000		
	7122050013400	Zidar	h-om	49,400		
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	104,000		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,250		
33	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	96,000		
	71240100107001	Dulgher	h-om	28,800		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	14,400		
	2811236310185	Popi metalici extensibili PE 3100 R	kg	38,400		
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,048		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,960		
34	CA04F	Beton C7,5	m3	1,200		
	7123010010200	Betonist	h-om	5,820		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,540		
	Beton C7,5	Beton C7,5	m3	1,267		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,185		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,720		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,336		
35	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta(pereu latime 0,9m)	100m ²	0,317		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,159		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,617		

1	2	3	4	5	6	7
	4100126202818	Apa	m3	0,159		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,678		
36	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala (pereu latime 0,9m)	m2	31,700		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	4,438		
	1111000101310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	3,741		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,095		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,507		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,444		

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-2

Deviz-oferta № 2-2-2

Statia de epurare a apelor uzate SBR Q=50mc/zi. Lucrari tehnologice. Platforma

A.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. 2 - Statia de epurare a apelor uzate SBR Q=75mc/zi. Lucrari tehnologice. Platforma A.				
		1.1. Cap.1.Lucrari de constructie.				
		Cap.1.1.Conducte si armaturi				
1	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M),PVC SN4 d160mm	m	12,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,440		
	PVCSN4D160	PVC SN4 d160mm	m	12,852		
	2524906710000	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii)	buc	2,093		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,012		
2	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), PVC SN4 d110	m	5,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,850		
	PVCSN4D110	PVC SN4 d110mm	m	5,355		
	2524906710000	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii)	buc	0,872		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,005		
3	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PEHD RCPE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat	m	4,000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,144		

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,072		
	PEHDd63mm	PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat	m	4,012		
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	4,320		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,160		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,160		
4	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	4,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,160		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,400		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,120		
5	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	17,000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,126		
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,061		
6	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	4,000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,016		
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,008		
7		Teu PVC d160mm	buc	4,000		
	teud160	Teu PVCd160mm	buc	4,000		
8		Mufa PVC d160mm	buc	4,000		
	mufad160	Mufa PVC d160mm	buc	4,000		
9	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, piesa capat pentru coloana ventilare pP d160mm	buc	3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,740		
	PPPPP160	Piesa capat pentru coloana ventilare PP d160mm	buc	3,090		
Total Cap.1.Lucrari de constructie.						
Cap.1.1.Conducte si armaturi						
1.2. Cap.1.2.Deversorul						
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,200		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,198		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,230		
	4100126202818	Apa	m3	0,020		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna,	h-ut	0,042		

1	2	3	4	5	6	7
		presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min				
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,084		
11	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	0,200		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,020		
12	AcD19A	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton simplu sau armat, turnat la canale, executate prin interiorul canalului, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	m2	1,450		
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,421		
	2010102903000	Scinduri rasinoase clasa C 2,5-40 mm l=1,5-5 m	m3	0,004		
	2010102915572	Scind fag lunga tivita cls C gr=40mm lung=2,00m S8689	m3	0,003		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,003		
	2874145886943	Cuie constructii tip A 3 x 60 mm	kg	0,075		
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,045		
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,075		
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,043		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,507		
13	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m(Beton M-250)	m3	0,290		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,474		
	2663102100000	Beton	m3	0,302		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,029		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,101		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,094		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,174		

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-3

Deviz-oferta № 2-2-3

Statie de epurare a apelor uzate SBR Qmax=75mc/zi (complet automatizata).

Utilaj. Platforma A

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. 3. Stație de epurare uzate SBR Q=75mc/zi (complet automatizată). Utilaj. Platforma A - conform Fișei Tehnice 1.1. Cap.1. UTILAJ				
1		Stație de epurare a apelor uzate tip S.B.R. Q=75m ³ /zi (complet automatizată) - inclusiv cu cheltuieli de montare - conform Fișei Tehnice anexate	set	1,000		
	statiessbrq=75m 3	Stație de epurare a apelor uzate tip SBR, Q=75m ³ /zi (complet automatizată)	set	1,000		

Lista cu cantitățile de lucrări № 7-1-2

Deviz-oferta № 7-1-2

Amenajarea teritoriului. Platforma A

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Amenajarea teritoriului. Platforma A 1.1. Cap.1. Sistemizare verticală				
1	TsC19B1	Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren cat. II (stratul de sol pentru nivelarea terenului)	100 m ³	0,350		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,539		
2	TsC22D1 K=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m în plus, peste distanța prevăzută teren cat. II - K=4	100 m ³	0,350		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,120		
3	TsC19B1	Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren cat. II	100 m ³	1,100		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,694		
4	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II (surplus de sol)	100 m ³	0,750		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic,	h-ut	1,688		

1	2	3	4	5	6	7
		0,40-0,70 mc				
5	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	127,50 0		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	6,375		
6	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II(descopertatea sol vegetal negru cu radacini de plante,H=0,3mde pe suprafata 400.0m.p.)	100 m3	1,200		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,848		
7	TsC22D1 K=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta , teren catg. II - K=4	100 m3	1,200		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,840		
8	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,200		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,700		
9	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	204,00 0		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	10,200		
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,200		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,432		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,005		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,480		
Total Cap.1.Sistematizare verticala						
		1.2. Cap.2.Imbracaminte rutiera din piatra sparta-300m2				
11	TsD05A	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,600		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,292		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,234		
12	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	45,000		
	7129020012800	Pavator	h-om	16,650		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	10,440		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	58,995		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri	h-ut	6,885		

1	2	3	4	5	6	7
		valturi R 8-14 de 14tf				
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,035		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,160		
13	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	54,000		
	7129020012800	Pavator	h-om	16,200		
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	68,580		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,700		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,268		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	11,772		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,270		
14	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru strada BP 100.30,15	m	180,00 0		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,000		
	7129020012800	Pavator	h-om	93,600		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	8,100		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	570,60 0		
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,620		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,080		
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	180,90 0		
Total Cap.2.Imbracaminte rutiera din piatra sparta-300m2						
1.3. Cap.3.Trotuar -imbracaminte din piatra sparta-110m2						
15	TsD05A	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 pamint necoeziv	100 m3	0,220		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,940		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,286		
16	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	16,500		
	7129020012800	Pavator	h-om	6,105		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,828		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	21,631		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,524		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,380		

1	2	3	4	5	6	7
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,792		
17	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	4,400		
	7129020012800	Pavator	h-om	1,320		
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	5,588		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,220		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,185		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,959		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,022		
18	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare - БР100.20.8	m	60,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,000		
	7129020012800	Pavator	h-om	26,400		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	2,700		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	175,200		
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,480		
	2666122800285 BR	Bordura beton pentru trotuare BR100.20.8	m	60,300		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,360		
Total Cap.3.Trotuar -imbracaminte din piatra sparta-110m2						
1.4. Cap.4.Gardul metalic(30sectii-73m)						
19	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1.85m, d-4.2 (panou din sirma de otel d4.2mm-30buc, stilpi ECO 18 l=2.4m 61*35*1-30buc, capac patrat-30buc, element de fixare ECO 40 zincat-120buc, beton M150-2.16m3)	m	73,000		
	7123010010200	Betonist	h-om	18,250		
	7123030012500	Montator P.B	h-om	67,160		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,140		
	gard	Panou gard euro ECO zincat din sirma de otel d4.2 H=1.85m - 30buc	buc	30,000		
	stilp	Stilp ECO 18 L=2.4m 61*35*1 - 30buc	buc	30,000		
	capacstilp	Capac patrat - 30buc	buc	30,000		
	element	Element de fixare ECO 40 zincat - 120buc	buc	120,000		
	beton stilp	Beton M150 - 2.16m3	m3	2,160		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	2,190		
20	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea h=1.85m, latimea 4.00m din (panou de sirma de otel d4.2mm - 7.4m2, stilp metalici din teava patrata 100*100*3 l=2.4m - 2buc, capac patrat 100*100-2buc, beton M150 - 0.144m3)	m2	7,400		
	7212030022700	Sudor	h-om	1,406		

1	2	3	4	5	6	7
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	7,104		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,332		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,812		
	beton stilp poarta capac100	Beton M150	m3	0,144		
	stilppoarta	Capac patrat 100*100 - 2buc	buc	2,000		
		Stilp metalici din teava patrata 100*100*3 L=2.4m - 2buc	buc	2,000		
	2030112930150 11	Porti metalice H=1.85m si Latimea 4.0m din panou din sirma de otel d4.2mm - 7.4m2	m2	7,400		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,148		
21	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea h=1.80m, latimea 0.8m din (panou de sirma de otel d4.2mm - 1.6m2, stilp metalici din teava patrata 50*50*5 l=2.3m - 2buc, capac patrat 50*50-2buc, beton M150 - 0.144m3)	m2	1,500		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,285		
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,440		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,270		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,570		
	beton stilp poarta capac50	Beton M150	m3	0,144		
	stilppoarta50	Capac patrat 50*50 - 2buc	buc	2,000		
		Stilp metalici din teava patrata 50*50*5 L=2.3m - 2buc	buc	2,000		
	2030112930150 21	Portita metalica H=1.80m si Latimea 0.8m din panou din sirma de otel d4.2mm - 1.6m2	m2	1,600		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,030		
22	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, icornier din otel	kg	50,000		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	9,500		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,500		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,500		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,500		
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	50,000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,250		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,400		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,750		
23	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,050		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,322		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,390		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,195		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI	kg	0,028		

1	2	3	4	5	6	7
		1708-61 A1				
	2320166200676	White spirit	kg	0,098		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,049		
Total Cap.4.Gardul metalic(30sectii-73m)						
1.5. Cap.5.Spatii verzi						
24	TsH108A	Saparea gropilor pentru plantarea arborilor mecanizat	buc	19,000		
	2952260003520	Sapator de gropi	h-ut	0,238		
25	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	19,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,276		
	2830127303001	Arbori	buc	19,950		
26	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi-artar	buc	19,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,510		
	2830127303001	Arbori	buc	19,950		
27	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m 2	5,700		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	27,474		
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	22,572		

Utilajul, echipamentul tehnologic: Echipament de epurare pentru Qu zi max = 75 m³/zi

FIȘA TEHNICĂ

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondent a propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prod ucător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si funcționali: Echipament de aerare, omogenizare, pompare si decantare pentru tratarea biologica a apelor uzate menajere. Echipament de epurare complet automatizat. Echipamentul tehnic corespunde si garantează îndeplinirea următoarele cerințe: Modul de funcționare al instalație sa fie automatizat. Monitorizarea procesului are loc central de la un singur panou electric. Operatorul are posibilitatea de a modifica parametrii sau de a dirija procesul manual. Materiale de înalta calitate cu durabilitate îndelungata Consum de energie redus Mod de operare ușor Grad înalt de eficienta Lucrările de întreținere si service pot fi executate ușor de către un operator școlarizat si unul sau doi muncitori. Nămolul in exces este in mare parte mineralizat, materia organica fiind "semi-stabilizata". Scopul acestei tratări a nămolului este de a evita mirosuri neplăcute in instalație. Stocul de rezerva este minim.</p>		

	<p>Echipamentul de epurare biologica este compus din: Aerator flotor si mixer de omogenizare într-o singura unitate. Aerator de suprafata cu motor (conf. IEC 34-1 / VDE 0530) flansat direct fără cutie de distribuție, clasa de eficienta IE3, cu pornire directa. Cu profil lateral pentru fixarea in bazinul de tratare. Accesorii pentru montaj precum ancore, elemente de fixare, etc. incluse.</p> <p>Nr. aeratoare: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere : 5,5 kW Amperaj: 10,9 A Diametru aerator: 1250 mm Înălțime aerator: 1830 mm Greutate: 245 kg Protecție: IP56 Material: Inox/Fonta</p> <p>Mixer submersibil cu motor flansat direct fără cutie de reducție cu pornire directa. Sistem de ghidaj si macara de ridicare. Accesorii de fixare si montaj incluse.</p> <p>Nr. mixer: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 2,2/1,5 kW Amperaj: 3,8 A Rotații: 1385 rpm Greutate: 52 kg Protecție: IP68 Material: AISI304</p> <p>Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Montaj in bazinul de stocare si pompare ca pompa de alimentare. Construcție in varianta staționar umeda cu lanț pentru ridicare. Accesorii de fixare si montaj incluse.</p> <p>Nr. pompe: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 1,86/1,20kW Amperaj: 3,44A Protecție: IP68 Debit: 30m³/h Înălțime de pompare: 4,0m Trecere libera: DN50 Greutate: 21 kg Material: AISI304</p> <p>Comutatoare de nivel pentru activarea agregatelor in dependenta de nivelul apei din bazinul colector.</p> <p>Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Montaj in bazinul de tratare biologica ca pompa de evacuare nămol in exces. Construcție in varianta staționar umeda cu lanț pentru ridicare. Accesorii de fixare si montaj incluse.</p> <p>Nr. pompe: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 1,86/1,20kW Amperaj: 3,44A Protecție: IP68 Debit: 30m³/h Înălțime de pompare: 4,0m Trecere libera: DN50 Greutate: 21 kg Material: AISI304</p> <p>Decantor flotor cu pompa asamblat pe un plutitor din plastic special proiectat, pentru pomparea apei epurate din zona de apă limpede a</p>		
--	---	--	--

	<p>bazinului de tratare biologica. Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Sistem de ghidaj cu lanțuri. Furtun de evacuare supra-elastic DN50. Accesorii de fixare si montaj incluse.</p> <p>Nr. decantoare: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 1,86/1,20kW Amperaj: 3,44A Protecție: IP68 Debit: 30m³/h Înălțime de pompare: 4,0m Trecere libera: DN50 Diametru decantor: 800 mm Înălțime decantor: 1050 mm Greutate: 52 kg Material: AISI304 / plastic</p> <p>Comutatoare de nivel pentru activarea agregatelor in dependenta de nivelul apei din bazinul de tratare.</p> <p>Unitate de control cu automat programabil. Manipulare simpla si rapida prin display si tastatura, limbaj: română, timpi de funcționare presetați, posibilitate de modificare setări si parametrii, indicare alarme cu data si ora apariției. Contact liber pentru cuplarea unei pompe de dozaj pentru eliminare fosfor si pentru cuplarea unei pompe de dozaj hipoclorit. Modulul de comandă și deservire are în componență dulapul de comandă și automatizare cu următoarele funcțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentarea cu energie electrică si protecția electrica a echipamentelor stației - selectarea regimului de funcționare al stației: stop, manual și automat - generarea comenzilor în regim manual - comanda și controlul funcționării diferitelor componente ale stației în regim automat în conformitate cu schema tehnologică a stației - semnalizarea optică, acustică, etc a situațiilor de alarmă sau avarie apărute în timpul funcționării. <p>Structura dulapului de comandă și automatizare se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatul programabil - interfața de forță (disjunctoare, relee, contactoare, etc) dintre automatul programabil și componentele comandate (pompe, motoare, vane, etc) <p>Dulap electric IP44 cu priza electrica, încălzire pentru dulapul electric 200W cu aerisire si termostat. Tensiune de operare 400V/50Hz. Putere instalata 14kW.</p> <p>Consum de energie electrica in condiții optime de funcționare ca. 97 – 105 kWh/zi.</p>		
2.	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare:</p> <p>Utilajele sunt proiectate si realizate in conformitate cu ISO 9001 si cu norme relevante precum directiva pentru mașini 98/37 EEC, directiva 89/336 EEC normele EN, VDE si DIN.</p> <p>Manual de întreținere si exploatare si instrucțiuni de utilizare in limba romana.</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>Echipamentele trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internaționale ISO 9001.</p> <p>Agrementare tehnica & Aviz Sanitar</p> <p>Caracteristici la admisie:</p> <p><u>Parametrii influent:</u></p> <p>CCO-Cr - 500 mg/l CBO5 - 300 mg/l NH4-N - 30 mg/l P - 5 mg/l MS - 350 mg/l Sub. extr. - 30 mg/l</p>		

	<p>pH - 6,5 – 8,5</p> <p>Caracteristici la evacuare:</p> <p><u>Parametrii efluent:</u></p> <p>CCO-Cr - 90 – 125 mg/l</p> <p>CBO5 - 20 - 25 mg/l</p> <p>Ntotal - 10 - 15 mg/l</p> <p>MS - 35 - 40 mg/l</p> <p>Sub. extr. - 20 mg/l</p> <p>pH - 6,5 – 8,5</p> <p>In cadrul procesului de epurare se realizează următoarele grade de epurare:</p> <p>-consum biochimic de oxigen CBO5 - 92 % ;</p> <p>-materii in suspensii - 83 %;</p> <p>-azot total - 63 %;</p> <p>-fosfor total - 60 %;</p> <p>-extractibile - 35 %;</p> <p>Obținerea parametrilor de evacuare este valabila in condițiile:</p> <p>- respectării debitului de admisie pentru care a fost dimensionata stația</p> <p>- respectarea încărcăturilor de poluanți, respectiv a concentrațiilor atât ca parametrii de intrare cit si ca raport intre CBO5/N/P</p> <p>- existenta bazinului de stocare si omogenizare pentru alimentarea continua a stației de epurare</p>		
4.	<p>Condiții de garanție si post garanție:</p> <p>Garanție: 12 luni de funcționare, dar nu mai mult de 24 luni de la livrare. In perioada de garanție se asigura mod gratuit piese de schimb. Pe perioada de garanție trebuie asigurat si executat periodic (2 ori pe an) un service calificat.</p> <p>Post garanție: Asigurare piese de schimb in perioada de post garanție (contra cost pe baza de contract de service) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare. Asigurare service in perioada de post garanție (contra cost pe baza de contract de service) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare.</p>		