

Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
Executant: SC Minex SRL
Proiectant: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
Obiectivul:

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii

In lei/euro la cursul 4.9754 lei/euro din data de 10/10/2023

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7		8	9
CAPITOL 1									
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului									
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00

CAPITOL 2									
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii									
2.1	Bransament electric conform ATR beneficiar operator retea	0.00	0.00	220,558.54	44,329.81	41,906.12		262,464.66	52,752.47
2.2	Racord electric beneficiar UAT	284,120.62	57,105.08	0.00	0.00	53,982.92		338,103.54	67,955.05
TOTAL CAPITOL 2		284,120.62	57,105.08	220,558.54	44,329.81	95,889.04		600,568.20	120,707.52

CAPITOL 3									
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica									
3.1	Studii	8,000.00	1,607.91	0.00	0.00	1,520.00		9,520.00	1,913.41

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3.1.1	Studii de teren	3,000.00	602.97	0.00	0.00	570.00	3,570.00		717.53
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3.1.3	Alte studii specifice	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	950.00	5,950.00		1,195.88
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	950.00	5,950.00		1,195.88
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3.5	Proiectare	159,000.00	31,957.23	0.00	0.00	30,210.00	189,210.00		38,029.10
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	60,000.00	12,059.33	0.00	0.00	11,400.00	71,400.00		14,350.60
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	25,000.00	5,024.72	0.00	0.00	4,750.00	29,750.00		5,979.42
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	803.96	0.00	0.00	760.00	4,760.00		956.71
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	70,000.00	14,069.22	0.00	0.00	13,300.00	83,300.00		16,742.37
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	40,000.00	8,039.55	0.00	0.00	7,600.00	47,600.00		9,567.07
3.7	Consultanta	65,000.00	13,064.28	0.00	0.00	12,350.00	77,350.00		15,546.49
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	60,000.00	12,059.33	0.00	0.00	11,400.00	71,400.00		14,350.60
3.7.2	Auditul financiar	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	950.00	5,950.00		1,195.88
3.8	Asistenta tehnica	34,000.00	6,833.62	0.00	0.00	6,460.00	40,460.00		8,132.01
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	4,000.00	803.96	0.00	0.00	760.00	4,760.00		956.71
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,000.00	401.98	0.00	0.00	380.00	2,380.00		478.35
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	2,000.00	401.98	0.00	0.00	380.00	2,380.00		478.35

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3.8.2	Dirigentie de santier	30,000.00	6,029.67	0.00	0.00	5,700.00	35,700.00		7,175.30
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatare - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
TOTAL CAPITOL 3		311,000.00	62,507.54	0.00	0.00	59,090.00	370,090.00		74,383.97

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza									
4.1	Constructii si instalatii	481,019.31	96,679.52	197,326.95	39,660.52	128,885.79	807,232.05		162,244.65
4.1.1	1 Amenajare parc	481,019.31	96,679.52	197,326.95	39,660.52	128,885.79	807,232.05		162,244.65
4.2	Montaj utilitaje, echipamente tehnologice si functionale	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	26,251.31	164,416.07		33,045.80
4.2.1	2 Montaj echipamente	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	26,251.31	164,416.07		33,045.80
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44	130,825.45	819,380.45		164,686.35
4.3.1	2 Montaj echipamente	638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44	130,825.45	819,380.45		164,686.35
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,257,739.07	252,791.55	247,326.95	49,709.96	285,962.54	1,791,028.57		359,976.80

CAPITOL 5 Alte cheltuieli									
5.1	Organizare de santier	20,000.00	4,019.78	0.00	0.00	3,800.00	23,800.00		4,783.54
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00	2,850.00	17,850.00		3,587.65
5.1.1.1	1 Amenajare parc	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00	2,850.00	17,850.00		3,587.65
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	950.00	5,950.00		1,195.88

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	17,433.02	3,503.84	0.00	0.00	0.00	17,433.02		3,503.84
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	7,924.10	1,592.66	0.00	0.00	0.00	7,924.10		1,592.66
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,584.82	318.53	0.00	0.00	0.00	1,584.82		318.53
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7,924.10	1,592.66	0.00	0.00	0.00	7,924.10		1,592.66
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	10,000.00	2,009.89	0.00	0.00	1,900.00	11,900.00		2,391.77
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	10,000.00	2,009.89	0.00	0.00	1,900.00	11,900.00		2,391.77
TOTAL CAPITOL 5		57,433.02	11,543.40	0.00	0.00	7,600.00	65,033.02		13,070.91

CAPITOL 6									
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste									
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	950.00	5,950.00		1,195.88
TOTAL CAPITOL 6		5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	950.00	5,950.00		1,195.88

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%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	573,936.30		115,354.80
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
TOTAL CAPITOL 7		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	573,936.30		115,354.80

TOTAL Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda									
		1,915,292.71	384,952.51	467,885.49	94,039.77	449,491.59	3,406,606.09		684,689.89
TOTAL Constructii+Montaj		918,304.69	184,569.02	417,885.49	83,990.33	253,876.14	1,590,066.32		319,585.63

In lei/euro la cursul 4.9754 lei/euro din data de 10/10/2023

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7		8	9

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
Executant: SC Minex SRL
Proiectant: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
Obiectivul:

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		Din care C+M eligibil		Din care C+M neeligibil	
			Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	284,120.62	57,105.08	220,558.54	44,329.81	284,120.62	57,105.08	220,558.54	44,329.81
4.1	2.1	Bransament electric conform ATR beneficiar operator retea	0.00	0.00	220,558.54	44,329.81	0.00	0.00	220,558.54	44,329.81
4.2	2.2	Racord electric beneficiar UAT	284,120.62	57,105.08	0.00	0.00	284,120.62	57,105.08	0.00	0.00
5	3.5	Proiectare	159,000.00	31,957.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	60,000.00	12,059.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	25,000.00	5,024.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	803.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	70,000.00	14,069.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		Din care C+M eligibil		Din care C+M neeligibil	
			Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza	1,257,739.07	252,791.55	247,326.95	49,709.96	619,184.07	124,449.10	197,326.95	39,660.52
6.1	4.1	Constructii si instalatii	481,019.31	96,679.52	197,326.95	39,660.52	481,019.31	96,679.52	197,326.95	39,660.52
		1 Amenajare parc	481,019.31	96,679.52	197,326.95	39,660.52	481,019.31	96,679.52	197,326.95	39,660.52
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00
		2 Montaj echipamente	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44	0.00	0.00	0.00	0.00
		2 Montaj echipamente	638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44	0.00	0.00	0.00	0.00
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.5	4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.6	4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	5.1	Organizare de santier	20,000.00	4,019.78	0.00	0.00	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00
		1 Amenajare parc	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	6.2	Probe tehnologice si teste	5,000.00	1,004.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (fara TVA)			1,915,292.71	384,952.51	467,885.49	94,039.77	918,304.69	184,569.02	417,885.49	83,990.33
TVA (19.00%)			363,905.62	73,140.98	88,898.24	17,867.56	174,477.89	35,068.11	79,398.24	15,958.16
TOTAL (cu TVA)			2,279,198.33	458,093.49	556,783.74	111,907.33	1,092,782.59	219,637.13	497,283.74	99,948.49

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		Din care C+M eligibil		Din care C+M neeligibil	
			Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
Executant: SC Minex SRL
Proiectant: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
Obiectivul: 1 Amenajare parc

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

In lei/euro la cursul 4.9754 lei/euro din data de 10/10/2023

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
Cheltuieli pentru investitia de baza									
CAPITOL I									
Constructii si instalatii									
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	243,829.23	49,006.96	0.00	0.00	46,327.55	290,156.78	58,318.28	
4.1.2.1	1 Structura sustinere	243,829.23	49,006.96	0.00	0.00	46,327.55	290,156.78	58,318.28	
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	237,190.08	47,672.56	37,442.90	7,525.61	52,180.27	326,813.24	65,685.82	
4.1.4.1	2 Cablare, conectica, tablouri	132,132.96	26,557.25	0.00	0.00	25,105.26	157,238.22	31,603.13	
4.1.4.2	3 Instalatie iluminat nocturn	105,057.12	21,115.31	0.00	0.00	19,960.85	125,017.97	25,127.22	
4.1.4.3	4 Instalatie paratrasnet - neeligibil	0.00	0.00	37,442.90	7,525.61	7,114.15	44,557.05	8,955.47	
4.1.5	Alte categorii de constructii	15,000.00	3,014.83	159,884.06	32,134.91	33,227.97	208,112.03	41,828.20	
4.1.5.1	6 Drumuri si platforme tehnologice - neeligibil	0.00	0.00	53,373.68	10,727.52	10,141.00	63,514.68	12,765.74	
4.1.5.2	7 Organizare de santier	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00	2,850.00	17,850.00	3,587.65	
4.1.5.3	5 Imprejmuire teren - neeligibil	0.00	0.00	106,510.37	21,407.40	20,236.97	126,747.34	25,474.80	
TOTAL CAPITOL I		496,019.31	99,694.36	197,326.95	39,660.52	131,735.79	825,082.05	165,832.30	

In lei/euro la cursul 4.9754 lei/euro din data de 10/10/2023

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
Cheltuieli pentru investitia de baza									
CAPITOL II									
Montaj									
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOL III									
Procurare									
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL 1 Amenajare parc		496,019.31	99,694.36	197,326.95	39,660.52	131,735.79	825,082.05	165,832.30	

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
Executant: SC Minex SRL
Proiectant: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
Obiectivul: 2 Montaj echipamente
Obiectul:

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7		8	9
Cheltuieli pentru investitia de baza									

CAPITOL I Constructii si instalatii									
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistentă	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOL II Montaj									
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	26,251.31	164,416.07	33,045.80	
4.2.1	1 Montaj echipamente	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	26,251.31	164,416.07	33,045.80	
TOTAL CAPITOL II		138,164.77	27,769.58	0.00	0.00	26,251.31	164,416.07	33,045.80	

In lei/euro la cursul 4.9754 lei/euro din data de 10/10/2023

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)		Valoare neeligibila (fara TVA)		TVA		Valoare totala (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7		8	9
Cheltuieli pentru investitia de baza									
CAPITOL III									
Procurare									
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44	130,825.45		819,380.45	164,686.35
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44	130,825.45		819,380.45	164,686.35
TOTAL 2 Montaj echipamente		776,719.77	156,112.02	50,000.00	10,049.44	157,076.76		983,796.52	197,732.15

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 1 Structura sustinere

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	CL15B% - Schelete metalice pentru sere din profile de aluminiu	tona	2.400	28,940.27	69,456.6
			material:	24,150.46	57,961.1
			manopera:	4,789.81	11,495.5
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	0.00	0.0
1.1	@1 - Profil aluminiu 40x40 mm, canal 8 tip ITEM - sustinere panou	kg	2,520.000	23.00	57,960.0
1.2	@2 - Piesa legatura profil aluminu	buc	216.000	0.00	0.0
1.3	6002012 - Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 16 foi S1582	buc	0.072	1.76	0.1
1.4	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	1.080	0.90	0.9
1.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	15.600	31.70	494.4
1.6	19730 - Montator constructii metalice	ora	296.400	37.12	11,001.0
2	CL18A1 - ASIMILAT - Schelete metalice pentru structura sustinere panouri fotovoltaice din profile otel galvanizat, montate prin imbulonare pe santier	tona	8.041	11,726.30	94,291.1
			material:	8,320.19	66,902.6
			manopera:	3,406.11	27,388.4
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	0.00	0.0
2.1	10105 - Constructii metal pentru scari,parapeti,podele	-	8,057.082	0.00	0.0
2.2	7399999 - Material marunt	%	80.410	75.64	6,082.0
2.3	19730 - Montator constructii metalice	ora	737.923	37.12	27,388.4
2.3	@3 - Profil C 100mm, inaltime profil (h) - 100mm, Lungime talpa(b) -50mm Grosime(t) - 3mm - stalp cadru	kg	5,741.274	5.75	33,012.3
2.3	@4 - Profil C 100mm, inaltime profil (h) - 100mm, Lungime talpa(b) -50mm Grosime(t) - 2mm - rigla cadru	kg	2,090.660	5.75	12,021.3
2.3	@5 - Profil C 75mm, inaltime profil (h) - 75mm, Lungime talpa(b) - 45mm Grosime(t) - 1.5mm - diagonala cadrul	kg	1,045.330	5.75	6,010.6
2.3	@6 - Surub T M8x40 pentru profil aluminiu prindere panouri	buc	1,375.011	2.10	2,887.5
2.4	@7 - Saiba grower M8	buc	1,375.011	0.31	426.2
2.5	@8 - Piulita nituibila M8	buc	1,375.011	0.60	825.0
2.5	@9 - Clema de mijloc fixare panouri fotovoltaice	buc	1,230.273	4.10	5,044.1
2.5	@10 - Clema de capat fixare panouri fotovoltaice	buc	144.738	4.10	593.4

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3	CP45B1 - ASIMILAT - Plantarea profilelor de sustinere prin batere	m	486.000	78.31	38,057.31
			material:	0.00	0.00
			manopera:	45.91	22,310.91
			utilaj:	32.40	15,746.40
			transport:	0.00	0.00
3.1	13430 - Dulgher poduri	ora	408.240	54.65	22,310.91
3.2	3618 - Utilaj batut/montat stalpi profile metalice direct in sol	ora	87.480	180.00	15,746.40
4	RPR132672 - Surub M 8 montare executata la sol, pentru 2 piese	buc	648.000	11.27	7,301.09
			material:	3.69	2,391.11
			manopera:	7.58	4,909.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	19200 - Mecanic	ora	129.600	37.89	4,909.91
4.1	@11 - Surub M12x30 gr.8.8	buc	648.000	2.00	1,296.00
4.1	@12 - Saiba lata M12	buc	1,296.000	0.45	583.20
4.1	@13 - Piulita M12 gr.8.8	buc	648.000	0.79	511.92
5	TRI1AA03C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	11.520	15.85	182.57
			material:	0.00	0.00
			manopera:	15.85	182.57
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	5.760	31.70	182.57
6	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	11.520	20.31	233.93
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	20.31	233.93
6.1	8889039 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	tona	11.520	20.31	233.93
7	TRI1AA08C3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	11.520	7.92	91.22
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.92	91.22
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	2.880	31.70	91.22

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
11.52	1,596.40	127,254.87	66,378.83	15,746.40	233.93	209,614.03

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,493.52	0.00	0.00	1,493.52
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		127,254.87	67,872.36	15,746.40	233.93	211,107.56

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	12,725.49	6,787.24	1,574.64	23.39	21,110.76
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		139,980.36	74,659.59	17,321.04	257.32	232,218.31
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	6,999.02	3,732.98	866.05	12.87	11,610.92
T4 = T3 + Beneficiu		146,979.38	78,392.57	18,187.09	270.18	243,829.22
TOTAL GENERAL (fara TVA)						243,829.22
TVA (19.00%)						46,327.55
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						290,156.77

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 1 Structura sustinere

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

CL15B%

Schelete metalice pentru sere din profile de aluminiu

1	@1	Profil aluminiu 40x40 mm, canal 8 tip ITEM - sustinere panou	Mat	kg	1,050.000	26.56	27,893.25
2	@2	Piesa legatura profil aluminu	Mat	buc	90.000	0.00	0.00
	6002012	Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 16 foi S1582	Mat	buc	0.030	2.03	0.06
4	2955896	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	Mat	kwh	0.450	1.04	0.47
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	6.500	37.43	243.30
6	19730	Montator constructii metalice	Man	ora	123.500	43.83	5,413.35
TOTAL CL15B%						tona	33,550.48

CL18A1

ASIMILAT - Schelete metalice pentru structura sustinere panouri fotovoltaice din profile otel galvanizat, montate prin imbulonare pe santier

1	10105	Constructii metal pentru scari,parapeti,podele	Lista	-	1,002.000	0.00	0.00
2	7399999	Material marunt	Mat	%	10.000	87.36	873.60
3	19730	Montator constructii metalice	Man	ora	91.770	43.83	4,022.51
4	@3	Profil C 100mm, inaltime profil (h) - 100mm, Lungime talpa(b) -50mm Grosime(t) - 3mm - stalp cadru	Mat	kg	714.000	6.64	4,741.84
5	@4	Profil C 100mm, inaltime profil (h) - 100mm, Lungime talpa(b) -50mm Grosime(t) - 2mm - rigla cadru	Mat	kg	260.000	6.64	1,726.72
6	@5	Profil C 75mm, inaltime profil (h) - 75mm, Lungime talpa(b) - 45mm Grosime(t) - 1.5mm - diagonala cadrul	Mat	kg	130.000	6.64	863.36
7	@6	Surub T M8x40 pentru profil aluminiu prindere panouri	Mat	buc	171.000	2.43	414.76
8	@7	Saiba grower M8	Mat	buc	171.000	0.36	61.20
9	@8	Piulita nituibila M8	Mat	buc	171.000	0.69	118.50
10	@9	Clema de mijloc fixare panouri fotovoltaice	Mat	buc	153.000	4.74	724.50
11	@10	Clema de capat fixare panouri fotovoltaice	Mat	buc	18.000	4.74	85.20
TOTAL CL18A1						tona	13,632.39

CP45B1

ASIMILAT - Plantarea profilelor de sustinere prin batere

1	13430	Dulgher poduri	Man	ora	0.840	64.54	54.20
2	3618	Utilaj batut/montat stalpi profile metalice direct in sol	Utg	ora	0.180	207.90	37.40

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
TOTAL CP45B1						m	91.64

RPR132672

Surub M 8 montare executata la sol, pentru 2 piese

1	19200	Mecanic	Man	ora	0.200	44.74	8.95
2	@11	Surub M12x30 gr.8.8	Mat	buc	1.000	2.31	2.31
3	@12	Saiba lata M12	Mat	buc	2.000	0.52	1.04
4	@13	Piulita M12 gr.8.8	Mat	buc	1.000	0.91	0.91
TOTAL RPR132672						buc	13.21

TRI1AA03C3

Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.500	37.43	18.71
TOTAL TRI1AA03C3						tona	18.71

TRA02A50

Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.

1	8889039	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	Trans	tona	1.000	23.45	23.45
TOTAL TRA02A50						tona	23.45

TRI1AA08C3

Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa, teren categ.3

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.250	37.43	9.36
TOTAL TRI1AA08C3						tona	9.36

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant: SC Minex SRL
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 2 Cablare, conectica, tablouri

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	EC05A% - ASIMILAT - Cablu pentru formare siruri, legatura panouri - tablouri secundare cc. Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate.	m	500.000	17.06	8,532.49
			material:	13.32	6,661.20
			manopera:	3.74	1,871.29
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	12842 - Cabluri de energie electrica	<i>m</i>	510.000	5.12	2,611.20
1.1.1	@14 - Cablu de energie solar, protectie la UV, 6mmp, Cu Sn	<i>m</i>	510.000	5.12	2,611.20
1.2	@15 - Conector solar MC4	<i>buc</i>	1,350.000	3.00	4,050.00
1.3	14100 - Electrician	<i>ora</i>	50.000	37.43	1,871.29
2	EC05A% - ASIMILAT - Cablu pentru formare siruri, legatura panouri - tablouri secundare cc. Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate.	m	100.000	4.76	476.20
			material:	1.02	102.00
			manopera:	3.74	374.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	12842 - Cabluri de energie electrica	<i>m</i>	102.000	1.00	102.00
2.1.1	@16 - Cablu CYY 3x2.5mmp Cu	<i>m</i>	102.000	1.00	102.00
2.2	14100 - Electrician	<i>ora</i>	10.000	37.43	374.20
3	W2H01XA-03 - Profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) - profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) sapatura mecanizata	m	175.000	66.11	11,568.81
			material:	30.88	5,404.00
			manopera:	11.23	1,964.80
			utilaj:	24.00	4,200.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	2205939 - Nisip	<i>mc</i>	35.000	80.00	2,800.00
3.2	6718506 - Banda avertiz pvc inscript ptr cablu tc sapat 1 MM gros	<i>kg</i>	140.000	7.10	994.00
3.3	8000418 - Banda avertizoare din pvc latime= 250 MM	<i>kg</i>	140.000	11.50	1,610.00
3.4	14100 - Electrician	<i>ora</i>	52.500	37.43	1,964.80
3.5	3520 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20MC	<i>ora</i>	52.500	80.00	4,200.00
4	TSD18D1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren foarte tare	mc	78.750	49.71	3,914.81
			material:	0.90	70.80
			manopera:	48.81	3,843.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
4.1	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	7.875	9.00	70.88
4.2	26100 - Sapator	ora	107.888	31.70	3,419.60
4.3	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	13.388	31.70	424.33
5	EA02B3 - ASIMILAT - Tub gofrat, avand diametrul exterior de 90 mm, montat ingropat	m	440.000	34.00	14,959.99
			material:	6.34	2,791.54
			manopera:	27.66	12,168.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	@19 - Tub gofrat d=90mm	M	448.800	6.22	2,791.54
5.2	17130 - Instalator electrician	ora	286.000	42.55	12,168.45
6	EA02B3 - ASIMILAT - Tub gofrat, avand diametrul exterior de 40 mm, montat ingropat	m	220.000	31.86	7,008.23
			material:	4.20	924.00
			manopera:	27.66	6,084.23
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	@20 - Tub gofrat d=40mm	m	220.000	4.20	924.00
6.2	17130 - Instalator electrician	ora	143.000	42.55	6,084.23
7	W2G12D# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in canal de cable, cu tractiune mecanica sectiunea de la 3x12G+70 pana la 3x150+70 fara obstacole sau cu greutatea specifica 4,901-7,200kg/m;	m	180.000	55.10	9,917.74
			material:	38.01	6,842.40
			manopera:	16.27	2,928.33
			utilaj:	0.82	146.97
			transport:	0.00	0.00
7.1	18073 - Cabluri de energie de 1 KV	m	184.500	36.97	6,820.96
7.1.1	@17 - Cablu aluminiu armat rigid ACYABY 3X120+70	m	184.500	36.97	6,820.96
7.2	18074 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	18.000	1.00	18.00
7.2.1	6718424 - Eticheta din material plastic pentru identificare manson de cablu (120X80X2)	buc	18.000	1.00	18.00
7.3	7815020 - Material marunt (bumbac,petrol)	%	9.000	0.38	3.42
7.4	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	51.300	57.08	2,928.33
7.5	6624 - Trolu mecanic cu motor termic	ora	5.220	28.16	146.97
8	W2G12E# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in canal de cable, cu tractiune mecanica sectiunea de la 3X185+95 pana la 3X240+120 fara obstacole sau cu greutatea specifica 7,201 - 11,11 Kg/M;	m	260.000	91.80	23,867.13
			material:	69.04	17,949.13
			manopera:	21.69	5,639.83
			utilaj:	1.07	278.17
			transport:	0.00	0.00
8.1	18073 - Cabluri de energie de 1 KV	m	266.500	67.22	17,914.13
8.1.1	@18 - Cablu aluminiu armat rigid ACYABY 3X240+120	m	266.500	67.22	17,914.13
8.2	18074 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	26.000	1.00	26.00
8.2.1	6718424 - Eticheta din material plastic pentru identificare manson de cablu (120X80X2)	buc	26.000	1.00	26.00
8.3	7815020 - Material marunt (bumbac,petrol)	%	13.000	0.69	8.97
8.4	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	98.800	57.08	5,639.83
8.5	6624 - Trolu mecanic cu motor termic	ora	9.880	28.16	278.17

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
9	EC05A% - ASIMILAT - Cablu pentru formare siruri, legatura panouri - tablouri secundare cc. Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate.	m	100.000	14.88	1,488.10
			material:	11.14	1,113.84
			manopera:	3.74	374.26
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	12842 - Cabluri de energie electrica	<i>m</i>	102.000	10.92	1,113.84
9.1.1	@22 - Cablu CYY 1x16mmp Cu	<i>m</i>	102.000	10.92	1,113.84
9.2	14100 - Electrician	<i>ora</i>	10.000	37.43	374.26
10	W2G15A# - Asezarea tamburului pe capra cu greutatea pana la 500Kg;	buc	10.000	47.38	473.79
			material:	0.00	0.00
			manopera:	47.38	473.79
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	14140 - Electrician cabluri subterane	<i>ora</i>	8.300	57.08	473.79
11	RPEB04C% - Montarea conductorilor pentru curenti slabi, introdusi in tuburi sau elemente de protectie ip, ipe, pel sau tevi de protectie din otel, avand sectiunea de: 2X1,0 mmp	m	180.000	8.02	1,443.36
			material:	4.65	837.00
			manopera:	3.37	606.36
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	12838 - Conductor electrici	<i>m</i>	185.400	4.30	797.22
11.1.1	@21 - Cablu date cat 7	<i>m</i>	185.400	4.30	797.22
11.2	3064291 - Material marunt	<i>%</i>	900.000	0.04	39.80
11.3	14100 - Electrician	<i>ora</i>	16.200	37.43	606.36
12	ES15A6* - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu IP (UTP).	buc	8.000	30.46	243.68
			material:	1.31	10.41
			manopera:	29.15	233.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	100013023 - Mufa pentru cablu IP (UTP)	<i>buc</i>	8.000	1.30	10.41
12.2	3064291 - Material marunt	<i>%</i>	4.000	0.01	0.04
12.3	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	<i>ore</i>	5.360	43.51	233.27
13	W2G16A# - Protejarea capatului de cablu cu izolatie din pvc	buc	28.000	7.90	221.00
			material:	2.19	61.20
			manopera:	5.71	159.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	18076 - Capison pentru capat de cablu	<i>buc</i>	28.000	2.19	61.20
13.1.1	6718431 - Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 8-17MM	<i>buc</i>	28.000	2.19	61.20
13.2	14140 - Electrician cabluri subterane	<i>ora</i>	2.800	57.08	159.80

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	W1MN12A# - Priza de pamant zincata cu 3 contururi montata in teren normal	buc	5.000	4,669.38	23,346.88
			material:	1,850.92	9,254.62
			manopera:	2,818.45	14,092.26
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	19081 - Prize de pamant zincate cu contururi	buc	5.000	1,850.00	9,250.00
14.1.1	7309901 - Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 M	buc	5.000	1,850.00	9,250.00
14.2	7801035 - Material marunt	%	0.250	18.50	4.62
14.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	287.050	49.09	14,092.26
15	W1MN15A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate .	buc	5.000	9.81	49.04
			material:	4.90	24.49
			manopera:	4.91	24.55
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	5842727 - Piulita hexagonala M 12 zn	buc	10.000	0.48	4.80
15.2	5884024 - Saiba grower pentru M12 zn	kg	0.150	0.60	0.09
15.3	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.200	6.60	1.32
15.4	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	10.000	1.60	16.00
15.5	6202507 - Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	kg	0.100	22.80	2.28
15.6	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.500	49.09	24.55
16	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	5.000	88.37	441.84
			material:	0.00	0.00
			manopera:	88.37	441.84
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	9.000	49.09	441.84
17	W2D03E# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 70 mmp;	buc	2.000	7.56	15.11
			material:	4.62	9.24
			manopera:	2.95	5.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	18028 - Papuc	buc	2.000	4.60	9.19
17.1.1	5201480 - Papuc stantat cu 16X11,2 pentru conductor de 70mmp	buc	2.000	4.60	9.19
17.2	7815033 - Material marunt	%	1.000	0.05	0.05
17.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.120	49.09	5.89
18	W2D03G# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 120 mmp;	buc	12.000	10.48	125.84
			material:	7.05	84.59
			manopera:	3.44	41.24
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	18028 - Papuc	buc	12.000	6.98	83.76

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
18.1.1	5201490 - Papuc stantat cu 12X15 pentru conductor de 120mmp	buc	12.000	6.98	83.76
18.2	7815033 - Material marunt	%	12.000	0.07	0.84
18.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.840	49.09	41.24
19	W2D03J# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de peste 240 mmp.	buc	18.000	7.15	128.70
			material:	2.98	53.64
			manopera:	4.17	75.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19.1	18028 - Papuc	buc	18.000	2.95	53.10
19.1.1	5203649 - Papuc stantat al 18X21 pentru conductor de 240mmp	buc	18.000	2.95	53.10
19.2	7815033 - Material marunt	%	18.000	0.03	0.54
19.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.530	49.09	75.11
20	W2D03A# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mmp;	buc	650.000	2.39	1,554.71
			material:	0.43	278.28
			manopera:	1.96	1,276.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20.1	18028 - Papuc	buc	650.000	0.43	276.85
20.1.1	5202332 - Papuc cupru PC 2,5	buc	650.000	0.43	276.85
20.2	7815033 - Material marunt	%	325.000	0.00	1.38
20.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	26.000	49.09	1,276.43
21	W2D03A# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mmp;	buc	20.000	2.45	49.09
			material:	0.49	9.82
			manopera:	1.96	39.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21.1	18028 - Papuc	buc	20.000	0.49	9.77
21.1.1	5202333 - Papuc cupru PC 4	buc	20.000	0.49	9.77
21.2	7815033 - Material marunt	%	10.000	0.00	0.00
21.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.800	49.09	39.27
22	W2E20D# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 50-70mmp;	buc	2.000	10.80	21.60
			material:	0.00	0.00
			manopera:	10.80	21.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.440	49.09	21.60
23	W2E20E# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 95-120mmp;	buc	12.000	13.26	159.06
			material:	0.00	0.00
			manopera:	13.26	159.06
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	3.240	49.09	159.06

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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
24	W2E20G# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 240-300mmp.	buc	18.000	14.24	256.27
			material:	0.00	0.00
			manopera:	14.24	256.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	5.220	49.09	256.27
25	W2E20B# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 10-16mmp;	buc	20.000	5.40	108.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.40	108.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	2.200	49.09	108.00
26	W2E20A# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de pana la 6mmp;	buc	650.000	3.93	2,552.86
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.93	2,552.86
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
26.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	52.000	49.09	2,552.86
27	TRI1AA03C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	8.000	15.85	126.78
			material:	0.00	0.00
			manopera:	15.85	126.78
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
27.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	4.000	31.70	126.78
28	TRI1AA08A3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3	tona	8.000	11.09	88.72
			material:	0.00	0.00
			manopera:	11.09	88.72
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	2.800	31.70	88.72

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
58.24	1,251.28	52,482.41	56,032.52	4,625.17	0.00	113,140.10

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,260.73	0.00	0.00	1,260.73
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		52,482.41	57,293.25	4,625.17	0.00	114,400.83

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	5,248.24	5,729.33	462.52	0.00	11,440.09
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		57,730.65	63,022.58	5,087.69	0.00	125,840.92

Beneficiu						
------------------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Profit	5.0000 %	2,886.53	3,151.13	254.38	0.00	6,292.04
T4 = T3 + Beneficiu		60,617.18	66,173.71	5,342.08	0.00	132,132.96

TOTAL GENERAL (fara TVA)	132,132.96
TVA (19.00%)	25,105.26
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	157,238.22

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 2 Cablare, conectica, tablouri

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

EC05A%

ASIMILAT - Cablu pentru formare siruri, legatura panouri - tablouri secundare cc. Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate.

1	12842	Cabluri de energie electrica	Lista	m	1.020	5.91	6.03
1.1	@14	Cablu de energie solar, protectie la UV, 6mmp, Cu Sn	Mat	%	100.000	5.91	591.36
	@15	Conector solar MC4	Mat	buc	2.700	3.46	9.34
3	14100	Electrician	Man	ora	0.100	44.20	4.42
TOTAL EC05A%						m	19.81

EC05A%

ASIMILAT - Cablu pentru formare siruri, legatura panouri - tablouri secundare cc. Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate.

1	12842	Cabluri de energie electrica	Lista	m	1.020	1.16	1.18
1.1	@16	Cablu CYY 3x2.5mmp Cu	Mat	%	100.000	1.16	115.56
2	14100	Electrician	Man	ora	0.100	44.20	4.42
TOTAL EC05A%						m	5.60

W2H01XA-03

Profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) - profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) sapatura mecanizata

1	2205939	Nisip	Mat	mc	0.200	92.40	18.48
2	6718506	Banda avertiz pvc inscript ptr cablu tc sapat 1 MM gros	Mat	kg	0.800	8.20	6.56
	8000418	Banda avertizoare din pvc latime= 250 MM	Mat	kg	0.800	13.28	10.62
4	14100	Electrician	Man	ora	0.300	44.20	13.26
5	3520	Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20MC	Utj	ora	0.300	92.40	27.72
TOTAL W2H01XA-03						m	76.64

TSD18D1

Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren foarte tare

1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.100	10.40	1.04
2	26100	Sapator	Man	ora	1.370	37.43	51.28
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.170	37.43	6.36
TOTAL TSD18D1						mc	58.68

EA02B3

ASIMILAT - Tub gofrat, avand diametrul exterior de 90 mm, montat ingropat

1	@19	Tub gofrat d=90mm	Mat	M	1.020	7.18	7.32
---	-----	-------------------	-----	---	-------	------	------

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	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.650	50.25	32.66
TOTAL EA02B3						m	39.99

EA02B3

ASIMILAT - Tub gofrat, avand diametrul exterior de 40 mm, montat ingropat

1	@20	Tub gofrat d=40mm	Mat	m	1.000	4.85	4.85
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.650	50.25	32.66
TOTAL EA02B3						m	37.51

W2G12D#

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in canal de cable, cu tractiune mecanica sectiunea de la 3x12G+70 pana la 3x150+70 fara obstacole sau cu greutatea specifica 4,901- 7,200kg/m;

1	18073	Cabluri de energie de 1 KV	Lista	m	1.025	42.70	43.71
1.1	@17	Cablu aluminiu armat rigid ACYABY 3X120+70	Mat	%	100.000	42.70	4,270.00
2	18074	Eticheta pentru marcarea traseului de cable	Lista	buc	0.100	1.16	0.12
2.1	6718424	Eticheta din material plastic pentru identificare manson de cablu (120X80X2)	Mat	%	100.000	1.16	115.60
3	7815020	Material marunt (bumbac,petrol)	Mat %	%	0.050	0.44	0.02
4	14140	Electrician cabluri subterane	Man	ora	0.285	67.41	19.21
5	6624	Troliu mecanic cu motor termic	Utj	ora	0.029	32.52	0.94
TOTAL W2G12D#						m	64.00

W2G12E#

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in canal de cable, cu tractiune mecanica sectiunea de la 3X185+95 pana la 3X240+120 fara obstacole sau cu greutatea specifica 7,201 - 11,11 Kg/M;

1	18073	Cabluri de energie de 1 KV	Lista	m	1.025	77.64	79.51
1.1	@18	Cablu aluminiu armat rigid ACYABY 3X240+120	Mat	%	100.000	77.64	7,763.90
2	18074	Eticheta pentru marcarea traseului de cable	Lista	buc	0.100	1.16	0.12
2.1	6718424	Eticheta din material plastic pentru identificare manson de cablu (120X80X2)	Mat	%	100.000	1.16	115.60
3	7815020	Material marunt (bumbac,petrol)	Mat %	%	0.050	0.80	0.04
4	14140	Electrician cabluri subterane	Man	ora	0.380	67.41	25.61
5	6624	Troliu mecanic cu motor termic	Utj	ora	0.038	32.52	1.24
TOTAL W2G12E#						m	106.51

EC05A%

ASIMILAT - Cablu pentru formare siruri, legatura panouri - tablouri secundare cc. Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate.

1	12842	Cabluri de energie electrica	Lista	m	1.020	12.61	12.86
1.1	@22	Cablu CYY 1x16mmp Cu	Mat	%	100.000	12.61	1,261.20
2	14100	Electrician	Man	ora	0.100	44.20	4.42
TOTAL EC05A%						m	17.28

W2G15A#

Asezarea tamburului pe capra cu greutatea pana la 500Kg;

1	14140	Electrician cabluri subterane	Man	ora	0.830	67.41	55.94
TOTAL W2G15A#						buc	55.94

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

RPEB04C%

Montarea conductorilor pentru curenti slabi, introdusi in tuburi sau elemente de protectie ip, ipe, pel sau tevi de protectie din otel, avand sectiunea de: 2X1,0 mmp

1	12838	Conductor electrici	Lista	m	1.030	4.97	5.12
1.1	@21	Cablu date cat 7	Mat	%	100.000	4.97	496.65
2	3064291	Material marunt	Mat %	%	5.000	0.05	0.25
3	14100	Electrician	Man	ora	0.090	44.20	3.98
TOTAL RPEB04C%						m	9.35

ES15A6*

Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu IP (UTP).

1	10001302 3	Mufa pentru cablu IP (UTP)	Mat	buc	1.000	1.50	1.50
2	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.500	0.02	0.01
	10001300 1	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.670	51.39	34.41
TOTAL ES15A6*						buc	35.92

W2G16A#

Protejarea capatului de cablu cu izolatie din pvc

1	18076	Capison pentru capat de cablu	Lista	buc	1.000	2.53	2.53
1.1	6718431	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 8-17MM	Mat	%	100.000	2.53	252.60
2	14140	Electrician cabluri subterane	Man	ora	0.100	67.41	6.74
TOTAL W2G16A#						buc	9.27

W1MN12A#

Priza de pamant zincata cu 3 contururi montata in teren normal

1	19081	Prize de pamant zincate cu contururi	Lista	buc	1.000	2,136.75	2,136.75
1.1	7309901	Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 M	Mat	%	100.000	2,136.75	213,675.00
	7801035	Material marunt	Mat %	%	0.050	21.37	1.07
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	57.410	57.98	3,328.50
TOTAL W1MN12A#						buc	5,466.32

W1MN15A#

Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate .

1	5842727	Piulita hexagonala M 12 zn	Mat	buc	2.000	0.55	1.10
2	5884024	Saiba grower pentru M12 zn	Mat	kg	0.030	0.69	0.02
3	5882193	Saiba plata pentru M12 zn	Mat	kg	0.040	7.62	0.30
4	5805482	Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	Mat	buc	2.000	1.85	3.70
5	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	Mat	kg	0.020	26.33	0.53
6	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.100	57.98	5.80
TOTAL W1MN15A#						buc	11.44

W2J03A#

Verificarea prizelor de pamant

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
1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.800	57.98	104.36
TOTAL W2J03A#						buc	104.36

W2D03E#

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 70 mmp;

1	18028	Papuc	Lista	buc	1.000	5.31	5.31
1.1	5201480	Papuc stantat cu 16X11,2 pentru conductor de 70mmp	Mat	%	100.000	5.31	530.78
2	7815033	Material marunt	Mat %	%	0.500	0.05	0.03
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.060	57.98	3.48
TOTAL W2D03E#						buc	8.81

W2D03G#

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 120 mmp;

1	18028	Papuc	Lista	buc	1.000	8.06	8.06
1.1	5201490	Papuc stantat cu 12X15 pentru conductor de 120mmp	Mat	%	100.000	8.06	805.93
2	7815033	Material marunt	Mat %	%	1.000	0.08	0.08
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.070	57.98	4.06
TOTAL W2D03G#						buc	12.20

W2D03J#

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de peste 240 mmp.

1	18028	Papuc	Lista	buc	1.000	3.41	3.41
1.1	5203649	Papuc stantat al 18X21 pentru conductor de 240mmp	Mat	%	100.000	3.41	340.79
2	7815033	Material marunt	Mat %	%	1.000	0.03	0.03
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.085	57.98	4.93
TOTAL W2D03J#						buc	8.37

W2D03A#

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mmp;

1	18028	Papuc	Lista	buc	1.000	0.49	0.49
1.1	5202332	Papuc cupru PC 2,5	Mat	%	100.000	0.49	49.20
2	7815033	Material marunt	Mat %	%	0.500	0.00	0.00
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.040	57.98	2.32
TOTAL W2D03A#						buc	2.81

W2D03A#

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mmp;

1	18028	Papuc	Lista	buc	1.000	0.56	0.56
1.1	5202333	Papuc cupru PC 4	Mat	%	100.000	0.56	56.32
2	7815033	Material marunt	Mat %	%	0.500	0.01	0.01
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.040	57.98	2.32
TOTAL W2D03A#						buc	2.89

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

W2E20D#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 50-70mmp;

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.220	57.98	12.76
TOTAL W2E20D#						buc	12.76

W2E20E#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 95-120mmp;

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.270	57.98	15.66
TOTAL W2E20E#						buc	15.66

W2E20G#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 240-300mmp.

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.290	57.98	16.81
TOTAL W2E20G#						buc	16.81

W2E20B#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 10-16mmp;

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.110	57.98	6.38
TOTAL W2E20B#						buc	6.38

W2E20A#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de pana la 6mmp;

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.080	57.98	4.64
TOTAL W2E20A#						buc	4.64

TRI1AA03C3

Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.500	37.43	18.71
TOTAL TRI1AA03C3						tona	18.71

TRI1AA08A3

Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.350	37.43	13.10
TOTAL TRI1AA08A3						tona	13.10

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant: SC Minex SRL
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 3 Instalatie iluminat nocturn

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	W2H01XA-03 - Profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) - profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) sapatura mecanizata	m	400.000	66.11	26,443.15
			material:	30.88	12,352.00
			manopera:	11.23	4,491.10
			utilaj:	24.00	9,600.04
			transport:	0.00	0.00
1.1	2205939 - Nisip	mc	80.000	80.00	6,400.00
1.2	6718506 - Banda avertiz pvc inscript ptr cablu tc sapat 1 MM gros	kg	320.000	7.10	2,272.00
1.3	8000418 - Banda avertizoare din pvc latime= 250 MM	kg	320.000	11.50	3,680.00
1.4	14100 - Electrician	ora	120.000	37.43	4,491.10
1.5	3520 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20MC	ora	120.000	80.00	9,600.04
2	TSD18D1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren foarte tare	mc	96.000	49.71	4,772.33
			material:	0.90	86.40
			manopera:	48.81	4,685.93
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	9.600	9.00	86.40
2.2	26100 - Sapator	ora	131.520	31.70	4,168.65
2.3	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	16.320	31.70	517.28
3	W2G05H# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala	m	400.000	19.05	7,621.95
			material:	5.64	2,256.13
			manopera:	13.41	5,365.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	18073 - Cabluri de energie de 1 KV	m	410.000	5.50	2,255.00
3.1.1	C002 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x1.5mmp	m	410.000	5.50	2,255.00
3.2	18074 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	-	40.000	0.00	0.00
3.3	7815020 - Material marunt (bumbac, petrol)	%	20.000	0.06	1.13
3.4	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	94.000	57.08	5,365.82

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
4	EA02B3 - Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 32 mm, montat ingropat	m	400.000	32.88	13,151.53
			material:	5.22	2,089.30
			manopera:	27.66	11,062.23
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	1.200	7.10	8.52
4.2	6704517 - Tub protectie PVC gofrat d=32mm	m	407.996	5.10	2,080.78
4.3	17130 - Instalator electrician	ora	260.000	42.55	11,062.23
5	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refoosibile cu astereala din scanduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	3.780	73.07	276.20
			material:	13.16	49.76
			manopera:	59.90	226.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.002	1,400.00	2.60
5.2	2903995 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0.013	1,400.00	18.52
5.3	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.125	134.86	16.82
5.4	3803233 - Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0.189	6.50	1.23
5.5	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0.302	7.10	2.13
5.6	6201084 - Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.454	18.50	8.39
5.7	13410 - Dulgher constructii	ora	3.893	53.85	209.60
5.8	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.529	31.70	16.70
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	3.750	415.28	1,557.30
			material:	307.33	1,152.50
			manopera:	104.70	392.60
			utilaj:	3.25	12.15
			transport:	0.00	0.00
6.1	10173 - Beton preparate	mc	3.780	304.00	1,149.12
6.1.1	2100995 - Beton de ciment C20/25	mc	3.780	304.00	1,149.12
6.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.375	9.00	3.38
6.3	11000 - Betonist	ora	3.112	34.80	108.32
6.4	13410 - Dulgher constructii	ora	0.225	53.85	12.12
6.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	8.587	31.70	272.19
6.6	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	1.875	6.50	12.19
7	CL12XC - Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	kg	50.140	24.00	1,203.12
			material:	14.56	730.00
			manopera:	9.44	473.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
7.1	10107 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	50.140	14.00	701.96
7.1.1	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	50.140	14.00	701.96
7.2	8000277 - Material marunt	%	200.560	0.14	28.08
7.3	21100 - Muncitor necalificat	ora	2.006	31.70	63.59
7.4	20300 - Muncitor calificat	ora	9.025	45.37	409.52
8	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata stalp de 5m;	buc	13.000	1,871.02	24,323.28
			material:	1,801.80	23,423.40
			manopera:	69.22	899.88
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	18007 - Stilp metalic	buc	13.000	1,800.00	23,400.00
8.1.1	6500937 - Stilp din teava de otel zincat de 5 M - complet echipat	buc	13.000	1,800.00	23,400.00
8.2	7815026 - Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%	1.300	18.00	23.40
8.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	18.330	49.09	899.84
9	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	13.000	317.75	4,130.75
			material:	145.82	1,895.66
			manopera:	99.66	1,295.55
			utilaj:	72.27	939.44
			transport:	0.00	0.00
9.1	18055 - Bratara zincata simpla pentru carja mare	buc	26.000	9.00	234.00
9.1.1	6311705 - Bratara zincata simpla pentru carja mare pe stilp de metalic de 8 M	buc	26.000	9.00	234.00
9.2	18053 - Carja mare pentru corpuri de iluminat	buc	13.000	88.10	1,145.30
9.2.1	6311695 - Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42X3MM;L = 1,10M	buc	13.000	88.10	1,145.30
9.3	4806359 - Cablu energie cyyf 0,6/1KV 3X1,5 U s.8778	m	117.000	3.04	355.68
9.4	7815037 - Material marunt	%	0.390	1.46	0.57
9.5	5842728 - Piulita zincata M12	buc	78.000	0.40	31.20
9.6	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.624	6.60	4.12
9.7	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	78.000	1.60	124.80
9.8	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	26.390	49.09	1,295.55
9.9	5704 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	ora	9.100	103.24	939.44
10	W2F02A# - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	2.000	289.31	578.62
			material:	220.04	440.08
			manopera:	38.29	76.58
			utilaj:	30.97	61.94
			transport:	0.00	0.00
10.1	18049 - Corp de iluminat cu led 50w	buc	2.000	220.00	440.00
10.1.1	5104002 - Corp de iluminat public 30w LED	buc	2.000	220.00	440.00
10.2	7815035 - Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)	%	0.040	2.20	0.09
10.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.560	49.09	76.58
10.4	5704 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	ora	0.600	103.24	61.94

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	W1MN12A# - Priza de pamant zincata cu 3 contururi montata in teren normal	buc	1.000	4,669.38	4,669.38
			material:	1,850.92	1,850.92
			manopera:	2,818.45	2,818.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	19081 - Prize de pamant zincate cu contururi	buc	1.000	1,850.00	1,850.00
11.1.1	7309901 - Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 M	buc	1.000	1,850.00	1,850.00
11.2	7801035 - Material marunt	%	0.050	18.50	0.92
11.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	57.410	49.09	2,818.45
12	W1MN15A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate .	buc	1.000	9.81	9.81
			material:	4.90	4.90
			manopera:	4.91	4.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	5842727 - Piulita hexagonala M 12 zn	buc	2.000	0.48	0.96
12.2	5884024 - Saiba grower pentru M12 zn	kg	0.030	0.60	0.02
12.3	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.040	6.60	0.26
12.4	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	2.000	1.60	3.20
12.5	6202507 - Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	kg	0.020	22.80	0.46
12.6	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.100	49.09	4.91
13	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.000	88.37	88.37
			material:	0.00	0.00
			manopera:	88.37	88.37
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.800	49.09	88.37
14	TRA06A50 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km	tona	9.000	60.00	540.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	60.00	540.00
14.1	30325 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	tona	9.000	60.00	540.00
15	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	10.000	60.00	600.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	60.00	600.00
15.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	10.000	60.00	600.00

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA 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		
16	TR11AA03C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	10.000	15.85	158.48		
			material:	0.00	0.00		
			manopera:	15.85	158.48		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
16.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	5.000	31.70	158.48		
17	TR11AA08A3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3	tona	10.000	11.09	110.94		
			material:	0.00	0.00		
			manopera:	11.09	110.94		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
17.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	3.500	31.70	110.94		
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)							
Greutate Materiale (tone)		Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
131.74		763.31	46,331.10	32,150.40	10,613.66	1,140.00	90,235.16
Recapitulatie		Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe							
Contribuția asiguratorie pentru muncă		2.2500 %	0.00	723.38	0.00	0.00	723.38
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe			46,331.10	32,873.79	10,613.66	1,140.00	90,958.54
Cheltuieli indirecte							
Cheltuieli indirecte		10.0000 %	4,633.11	3,287.38	1,061.37	114.00	9,095.85
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte			50,964.21	36,161.16	11,675.03	1,254.00	100,054.40
Beneficiu							
Profit		5.0000 %	2,548.21	1,808.06	583.75	62.70	5,002.72
T4 = T3 + Beneficiu			53,512.42	37,969.22	12,258.78	1,316.70	105,057.12
TOTAL GENERAL (fara TVA)						105,057.12	
TVA (19.00%)						19,960.85	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						125,017.97	

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 3 Instalatie iluminat nocturn

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

W2H01XA-03

Profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) - profil de sant pentru montarea cablurilor-profil M(1 sau 2 cabluri) sapatura mecanizata

1	2205939	Nisip	Mat	mc	0.200	92.40	18.48
2	6718506	Banda avertiz pvc inscript ptr cablu tc sapat 1 MM gros	Mat	kg	0.800	8.20	6.56
	8000418	Banda avertizoare din pvc latime= 250 MM	Mat	kg	0.800	13.28	10.62
4	14100	Electrician	Man	ora	0.300	44.20	13.26
5	3520	Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20MC	Utj	ora	0.300	92.40	27.72
TOTAL W2H01XA-03						m	76.65

TSD18D1

Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren foarte tare

1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.100	10.40	1.04
2	26100	Sapator	Man	ora	1.370	37.43	51.28
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.170	37.43	6.36
TOTAL TSD18D1						mc	58.69

W2G05H#

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala

1	18073	Cabluri de energie de 1 KV	Lista	m	1.025	6.35	6.51
1.1	C002	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x1.5mmp	Mat	%	100.000	6.35	635.21
2	18074	Eticheta pentru marcarea traseului de cable	Lista	-	0.100	0.00	0.00
3	7815020	Material marunt (bumbac, petrol)	Mat	%	0.050	0.07	0.00
4	14140	Electrician cabluri subterane	Man	ora	0.235	67.41	15.84
TOTAL W2G05H#						m	22.31

EA02B3

Tub izolat, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 32 mm, montat ingropat

1	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.003	8.20	0.02
2	6704517	Tub protectie PVC gofrat d=32mm	Mat	m	1.020	5.89	6.01
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.650	50.25	32.66
TOTAL EA02B3						m	38.69

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
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 scanduri de rasinoase							
1	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	Mat	mc	0.000	1,617.00	0.81
2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	Mat	mc	0.004	1,617.00	5.66
3	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	Mat	mp	0.033	155.76	5.14
4	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	Mat	kg	0.050	7.51	0.38
5	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.080	8.20	0.66
6	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	Mat	kg	0.120	21.37	2.56
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	1.030	63.60	65.51
8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.140	37.43	5.24
TOTAL CB01A1						mp	85.95

CA01A1 Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv							
1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.008	351.12	353.93
1.1	2100995	Beton de ciment C20/25	Mat	%	100.000	351.12	35,112.00
2	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.100	10.40	1.04
3	11000	Betonist	Man	ora	0.830	41.10	34.11
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.060	63.60	3.82
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.290	37.43	85.72
6	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	Utj	ora	0.500	7.51	3.75
TOTAL CA01A1						mc	482.37

CL12XC Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton							
1	10107	Confectie metalice inglobate in beton	Lista	kg	1.000	16.17	16.17
1.1	6309886	Confectie metalice inglobate in beton	Mat	%	100.000	16.17	1,617.00
2	8000277	Material marunt	Mat	%	4.000	0.16	0.65
3	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	0.040	37.43	1.50
4	20300	Muncitor calificat	Man	ora	0.180	53.59	9.65
TOTAL CL12XC						kg	27.96

W2A16A# Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata stalp de 5m;							
1	18007	Stilp metalic	Lista	buc	1.000	2,079.00	2,079.00
1.1	6500937	Stilp din teava de otel zincat de 5 M - complet echipat	Mat	%	100.000	2,079.00	207,900.00
2	7815026	Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	Mat	%	0.100	20.79	2.08
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.410	57.98	81.75
TOTAL W2A16A#						buc	2,162.83

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
W2F05F# Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;							
1	18055	Bratara zincata simpla pentru carja mare	Lista	buc	2.000	10.40	20.79
1.1	6311705	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stilp de metalic de 8 M	Mat	%	100.000	10.40	1,039.50
2	18053	Carja mare pentru corpuri de iluminat	Lista	buc	1.000	101.76	101.76
2.1	6311695	Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42X3MM;L = 1,10M	Mat	%	100.000	101.76	10,175.55
3	4806359	Cablu energie cyyf 0,6/1KV 3X1,5 U s.8778	Mat	m	9.000	3.51	31.60
4	7815037	Material marunt	Mat %	%	0.030	1.68	0.05
5	5842728	Piulita zincata M12	Mat	buc	6.000	0.46	2.77
6	5882193	Saiba plata pentru M12 zn	Mat	kg	0.048	7.62	0.37
7	5805482	Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	Mat	buc	6.000	1.85	11.09
8	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	2.030	57.98	117.70
	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.700	119.24	83.47
TOTAL W2F05F#						buc	369.59

W2F02A# Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat							
1	18049	Corp de iluminat cu led 50w	Lista	buc	1.000	254.10	254.10
1.1	5104002	Corp de iluminat public 30w LED	Mat	%	100.000	254.10	25,410.00
2	7815035	Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)	Mat %	%	0.020	2.54	0.05
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.780	57.98	45.22
4	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.300	119.24	35.77
TOTAL W2F02A#						buc	335.15

W1MN12A# Priza de pamant zincata cu 3 contururi montata in teren normal							
	19081	Prize de pamant zincate cu contururi	Lista	buc	1.000	2,136.75	2,136.75
1.1	7309901	Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 M	Mat	%	100.000	2,136.75	213,675.00
2	7801035	Material marunt	Mat %	%	0.050	21.37	1.07
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	57.410	57.98	3,328.56
TOTAL W1MN12A#						buc	5,466.37

W1MN15A# Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate .							
1	5842727	Piulita hexagonala M 12 zn	Mat	buc	2.000	0.55	1.10
2	5884024	Saiba grower pentru M12 zn	Mat	kg	0.030	0.69	0.02
3	5882193	Saiba plata pentru M12 zn	Mat	kg	0.040	7.62	0.30
4	5805482	Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	Mat	buc	2.000	1.85	3.70
5	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	Mat	kg	0.020	26.33	0.53
6	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.100	57.98	5.80
TOTAL W1MN15A#						buc	11.40

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

W2J03A#

Verificarea prizelor de pamant

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.800	57.98	104.36
TOTAL W2J03A#						buc	104.36

TRA06A50

Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km

1	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	Trans	tona	1.000	69.30	69.30
TOTAL TRA06A50						tona	69.30

TRA01A50

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$

1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	Trans	tona	1.000	69.30	69.30
TAL TRA01A50						tona	69.30

TRI1AA03C3

Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.500	37.43	18.72
TOTAL TRI1AA03C3						tona	18.72

TRI1AA08A3

Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.350	37.43	13.10
TOTAL TRI1AA08A3						tona	13.10

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 4 Instalatie paratrasnet - neeligibil

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	RPCA01A1 - Sapatura de pamant in spatii limitate sub 1,00 M latime si 1,50 M adancime, cu talaz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati pana la 20mp la punctul de lucru cu maluri nesprizinite	mc	4.000	98.26	393.03
			material:	0.00	0.00
			manopera:	98.26	393.03
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	26100 - Sapator	ora	12.400	31.70	393.03
2	W2A15A# - Stalp pentru bransament din teava de otel, montat manual in fundatie burata in teren normal;	buc	1.000	9,776.24	9,776.24
			material:	9,504.75	9,504.75
			manopera:	271.49	271.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	18007 - Stilp metalic	buc	1.000	9,500.00	9,500.00
2.1.1	6500948 - Stilp din teava de otel zincat de 12.8 M	buc	1.000	9,500.00	9,500.00
2.2	7815026 - Material marunt (bumbac, petrol, cherestea rasinoase)	%	0.050	95.00	4.75
2.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	5.530	49.09	271.49
3	EG01A# - Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului pentru cosuri de cladiri	buc	1.000	6,995.02	6,995.02
			material:	6,875.89	6,875.89
			manopera:	119.13	119.13
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	12840 - Conductor de otel, pentru impamantare	kg	2.000	5.10	10.20
3.1.1	3702246 - Banda otel 4X25	kg	2.000	5.10	10.20
3.2	8000370 - Tija captare paratraznet tip pv-1 H=5 M (tiab)	kg	3.000	1,250.00	3,750.00
3.3	600040817 - Varf De Captare Paratraznet Pda Opr 30	buc	1.000	3,096.43	3,096.43
3.4	5805549 - Surub cu cap hexagonal M12X50 zn	buc	4.000	4.36	17.44
3.5	5842729 - Piulita hexagonala precisa M12 zn	buc	4.000	0.46	1.84
3.6	17130 - Instalator electrician	ora	2.800	42.55	119.13
4	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 scanduri de rasinoase	mp	1.200	73.07	87.68
			material:	13.16	15.80
			manopera:	59.90	71.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.001	1,400.00	0.80

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
4.2	2903995 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0.004	1,400.00	5.88
4.3	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.040	134.86	5.34
4.4	3803233 - Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0.060	6.50	0.39
4.5	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0.096	7.10	0.68
4.6	6201084 - Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.144	18.50	2.66
4.7	13410 - Dulgher constructii	ora	1.236	53.85	66.56
4.8	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.168	31.70	5.32
5	CL12XC - Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	kg	100.000	24.00	2,399.52
			material:	14.56	1,456.00
			manopera:	9.44	943.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	10107 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	100.000	14.00	1,400.00
5.1.1	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	100.000	14.00	1,400.00
5.2	8000277 - Material marunt	%	400.000	0.14	56.00
5.3	21100 - Muncitor necalificat	ora	4.000	31.70	126.78
5.4	20300 - Muncitor calificat	ora	18.000	45.37	816.73
6	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	2.000	469.65	939.29
			material:	353.70	707.40
			manopera:	115.95	231.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	10173 - Beton preparate	mc	2.016	350.00	705.60
6.1.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.016	350.00	705.60
6.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.200	9.00	1.80
6.3	11000 - Betonist	ora	1.700	34.80	59.16
6.4	13410 - Dulgher constructii	ora	0.300	53.85	16.16
6.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	4.940	31.70	156.58
7	W1MN12A# - Priza de pamant zincata cu 3 contururi montata in teren normal	buc	2.000	4,669.38	9,338.75
			material:	1,850.92	3,701.84
			manopera:	2,818.45	5,636.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	19081 - Prize de pamant zincate cu contururi	buc	2.000	1,850.00	3,700.00
7.1.1	7309901 - Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 M	buc	2.000	1,850.00	3,700.00
7.2	7801035 - Material marunt	%	0.100	18.50	1.85
7.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	114.820	49.09	5,636.90

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
8	W1MN15A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate .	buc	2.000	9.81	19.61
			material:	4.90	9.80
			manopera:	4.91	9.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	5842727 - Piulita hexagonala M 12 zn	buc	4.000	0.48	1.92
8.2	5884024 - Saiba grower pentru M12 zn	kg	0.060	0.60	0.04
8.3	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.080	6.60	0.53
8.4	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	4.000	1.60	6.40
8.5	6202507 - Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	kg	0.040	22.80	0.91
8.6	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	0.200	49.09	9.82
9	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	2.000	88.37	176.74
			material:	0.00	0.00
			manopera:	88.37	176.74
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	3.600	49.09	176.74
10	W2I03A# - Conductor de otel zincat montat pe stalp cu bratari pentru legare la priza de pamant a nului pe stalpi, retele cu conductor neizolat;	buc	1.000	252.57	252.57
			material:	201.02	201.02
			manopera:	51.55	51.55
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	18095 - Bratara din banda OL zn 25X4MM pentru fixarea coborarii pe stalp	set	1.000	20.69	20.69
10.1.1	6311086 - Bratara din banda OL-zn 25X4MM pentru fixarea coborarii pe stalp se 11	set	1.000	20.69	20.69
10.2	3668097 - Platbanda 25X4 MM	kg	8.800	5.72	50.34
10.3	18027 - Clema de derivatie	buc	1.000	9.40	9.40
10.3.1	5206614 - Conector de tensiune cot 10-95MM2	buc	1.000	9.40	9.40
10.4	18094 - Conductor otel zincat 50mmp	buc	1.000	117.44	117.44
10.4.1	4831918 - Conductor otel zincat 50mmp L = 11M	buc	1.000	117.44	117.44
10.5	18028 - Papuc	buc	1.000	0.65	0.65
10.5.1	5202336 - Papuc cupru PC 16	buc	1.000	0.65	0.65
10.6	7815028 - Material marunt	%	0.300	2.00	0.60
10.7	5883977 - Saiba grower pentru M10 zn	kg	0.010	20.70	0.21
10.8	5882179 - Saiba plata pentru M10 zn	kg	0.020	17.00	0.34
10.9	5805004 - Surub zincat M10X35MM	buc	1.000	1.36	1.36
10.10	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.050	49.09	51.55
11	EG08C1 - Conducta de legare la pamant, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren foarte tare	m	12.000	105.96	1,271.52
			material:	49.68	596.16
			manopera:	56.28	675.36
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	3701411 - Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	kg	15.600	10.00	156.00

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
11.2	5900712 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	kg	0.480	17.00	8.16
11.3	7358286 - Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	108.000	4.00	432.00
11.4	17130 - Instalator electrician	ora	3.000	42.55	127.64
11.5	26100 - Sapator	ora	17.280	31.70	547.71
12	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	1.000	128.16	128.16
			material:	69.98	69.98
			manopera:	58.18	58.18
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	6313306 - Dibu metalic cu autofrezare pt.surub M 8	buc	2.000	0.94	1.88
12.2	7312440 - Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.000	68.10	68.10
12.3	17130 - Instalator electrician	ora	1.280	42.55	54.46
12.4	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	0.100	37.22	3.72
13	TRA06A50 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km	tona	4.800	60.00	288.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	60.00	288.00
13.1	30325 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	tona	4.800	60.00	288.00
14	TR11AA03C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1.800	15.85	28.53
			material:	0.00	0.00
			manopera:	15.85	28.53
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	0.900	31.70	28.53
15	TR11AA08A3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3	tona	1.800	11.09	19.97
			material:	0.00	0.00
			manopera:	11.09	19.97
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	0.630	31.70	19.97
16	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	1.800	60.00	108.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	60.00	108.00
16.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	1.800	60.00	108.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
5.85	193.93	23,138.64	8,687.97	0.00	396.00	32,222.61

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	195.48	0.00	0.00	195.48
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		23,138.64	8,883.45	0.00	396.00	32,418.09
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	2,313.86	888.35	0.00	39.60	3,241.81
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		25,452.51	9,771.80	0.00	435.60	35,659.90
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	1,272.63	488.59	0.00	21.78	1,783.00
T4 = T3 + Beneficiu		26,725.13	10,260.39	0.00	457.38	37,442.90
TOTAL GENERAL (fara TVA)						37,442.90
TVA (19.00%)						7,114.15
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						44,557.05

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 4 Instalatie paratrasnet - neeligibil

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

RPCA01A1

Sapatura de pamant in spatii limitate sub 1,00 M latime si 1,50 M adancime, cu talaz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati pana la 20mp la punctul de lucru cu maluri nesprijinite

1	26100	Sapator	Man	ora	3.100	37.43	116.04
TOTAL RPCA01A1						mc	116.04

W2A15A#

Stalp pentru bransament din teava de otel, montat manual in fundatie burata in teren normal;

1	18007	Stilp metalic	Lista	buc	1.000	10,972.50	10,972.50
1.1	6500948	Stilp din teava de otel zincat de 12.8 M	Mat	%	100.000	10,972.50	1,097,250.00
2	7815026	Material marunt (bumbac, petrol, cherestea rasinoase)	Mat	%	0.050	109.72	5.49
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	5.530	57.98	320.62
TOTAL W2A15A#						buc	11,298.61

EG01A#

Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului pentru cosuri de cladiri

1	12840	Conductor de otel, pentru impamantare	Lista	kg	2.000	5.89	11.78
1.1	3702246	Banda otel 4X25	Mat	%	100.000	5.89	589.19
2	8000370	Tija captare paratraznet tip pv-1 H=5 M (tiab)	Mat	kg	3.000	1,443.75	4,331.25
3	60004081 7	Varf De Captare Paratraznet Pda Opr 30	Mat	buc	1.000	3,576.38	3,576.38
4	5805549	Surub cu cap hexagonal M12X50 zn	Mat	buc	4.000	5.03	20.12
5	5842729	Piulita hexagonala precisa M12 zn	Mat	buc	4.000	0.53	2.12
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	2.800	50.25	140.69
TOTAL EG01A#						buc	8,082.31

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 scanduri de rasinoase

1	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	Mat	mc	0.000	1,617.00	0.81
2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	Mat	mc	0.004	1,617.00	5.61
3	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	Mat	mp	0.033	155.76	5.14
4	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	Mat	kg	0.050	7.51	0.38
5	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.080	8.20	0.66
6	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	Mat	kg	0.120	21.37	2.56
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	1.030	63.60	65.51

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
8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.140	37.43	5.24
TOTAL CB01A1						mp	85.95

CL12XC

Confecții metalice diverse: piese inglobate total sau partial in beton

1	10107	Confecție metalice inglobate in beton	Lista	kg	1.000	16.17	16.17
1.1	6309886	Confecție metalice inglobate in beton	Mat	%	100.000	16.17	1,617.00
2	8000277	Material marunt	Mat	%	4.000	0.16	0.64
3	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	0.040	37.43	1.50
4	20300	Muncitor calificat	Man	ora	0.180	53.59	9.65
TOTAL CL12XC						kg	27.96

CA01M1

Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)

1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.008	404.25	407.48
1.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	Mat	%	100.000	404.25	40,425.00
2	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.100	10.40	1.04
3	11000	Betonist	Man	ora	0.850	41.10	34.93
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.150	63.60	9.54
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.470	37.43	92.46
TOTAL CA01M1						mc	545.40

W1MN12A#

Priza de pamant zincata cu 3 contururi montata in teren normal

1	19081	Prize de pamant zincate cu contururi	Lista	buc	1.000	2,136.75	2,136.75
1.1	7309901	Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 M	Mat	%	100.000	2,136.75	213,675.00
2	7801035	Material marunt	Mat	%	0.050	21.37	1.07
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	57.410	57.98	3,328.50
TOTAL W1MN12A#						buc	5,466.32

W1MN15A#

Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate .

1	5842727	Piulita hexagonala M 12 zn	Mat	buc	2.000	0.55	1.10
2	5884024	Saiba grower pentru M12 zn	Mat	kg	0.030	0.69	0.02
3	5882193	Saiba plata pentru M12 zn	Mat	kg	0.040	7.62	0.30
4	5805482	Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	Mat	buc	2.000	1.85	3.70
5	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	Mat	kg	0.020	26.33	0.53
6	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.100	57.98	5.80
TOTAL W1MN15A#						buc	11.40

W2J03A#

Verificarea prizelor de pamant

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.800	57.98	104.36
---	-------	-------------------------------------	-----	-----	-------	-------	--------

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
TOTAL W2J03A#						buc	104.36

W2I03A#

Conductor de otel zincat montat pe stalp cu bratari pentru legare la priza de pamant a nului pe stalpi, retele cu conductor neizolat;

1	18095	Bratara din banda OL zn 25X4MM pentru fixarea coborarii pe stalp	Lista	set	1.000	23.89	23.89
1.1	6311086	Bratara din banda OL-zn 25X4MM pentru fixarea coborarii pe stalp se 11	Mat	%	100.000	23.89	2,389.2
2	3668097	Platbanda 25X4 MM	Mat	kg	8.800	6.61	58.14
3	18027	Clema de derivatie	Lista	buc	1.000	10.86	10.86
3.1	5206614	Conector de tensiune cot 10-95MM2	Mat	%	100.000	10.86	1,085.70
4	18094	Conductor otel zincat 50mmp	Lista	buc	1.000	135.65	135.65
4.1	4831918	Conductor otel zincat 50mmp L = 11M	Mat	%	100.000	135.65	13,564.5
5	18028	Papuc	Lista	buc	1.000	0.75	0.75
5.1	5202336	Papuc cupru PC 16	Mat	%	100.000	0.75	75.00
6	7815028	Material marunt	Mat	%	0.300	2.31	0.69
7	5883977	Saiba grower pentru M10 zn	Mat	kg	0.010	23.91	0.24
8	5882179	Saiba plata pentru M10 zn	Mat	kg	0.020	19.64	0.39
9	5805004	Surub zincat M10X35MM	Mat	buc	1.000	1.57	1.57
10	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.050	57.98	60.88
TOTAL W2I03A#						buc	293.00

EG08C1

Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in tere foarte tare

1	3701411	Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	Mat	kg	1.300	11.55	15.02
2	5900712	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	Mat	kg	0.040	19.64	0.79
3	7358286	Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Mat	dmp	9.000	4.62	41.58
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.250	50.25	12.56
5	26100	Sapator	Man	ora	1.440	37.43	53.90
TOTAL EG08C1						m	123.85

EG10A1

Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare

1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pt.surub M 8	Mat	buc	2.000	1.09	2.18
2	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	Mat	buc	1.000	78.66	78.66
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.280	50.25	64.32
4	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	0.100	43.95	4.40
TOTAL EG10A1						buc	149.56

TRA06A50

Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km

1	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	Trans	tona	1.000	69.30	69.30
TOTAL TRA06A50						tona	69.30

TRI1AA03C3

Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3

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
1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.500	37.43	18.72
TOTAL TRI1AA03C3						tona	18.72

TRI1AA08A3 Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3							
1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.350	37.43	13.10
TOTAL TRI1AA08A3						tona	13.10

TRA01A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$							
1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	Trans	tona	1.000	69.30	69.30
TOTAL TRA01A50						tona	69.30

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 5 Imprejmuire teren - neeligibil

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	TSA02F1 - 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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren tare	mc	18.050	75.75	1,367.35
			material:	0.00	0.00
			manopera:	75.75	1,367.35
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	26100 - Sapator	ora	40.612	31.70	1,287.22
1.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.527	31.70	80.10
2	PC01A1 - Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut .din panouri cu placaj tip P	mp	30.080	60.34	1,815.11
			material:	10.26	308.72
			manopera:	50.08	1,506.38
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.018	1,400.00	25.20
2.2	2903969 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 18MM L = 6,00M s 942	mc	0.018	1,400.00	25.20
2.3	2928347 - Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	mp	1.805	80.00	144.38
2.4	5886954 - Cuie cu cap conic tip a1 3 X 80 OL34 S 2111	kg	0.391	7.50	2.93
2.5	6311528 - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	2.196	9.40	20.64
2.6	7315789 - Decofrol	kg	4.512	20.00	90.24
2.7	13410 - Dulgher constructii	ora	27.973	53.85	1,506.38
3	CZ0301B1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 MM ;	kg	940.000	4.80	4,511.40
			material:	3.94	3,702.60
			manopera:	0.77	719.60
			utilaj:	0.09	89.10
			transport:	0.00	0.00
3.1	2000195 - Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16MM	kg	949.400	3.90	3,702.60
3.2	15000 - Fierar beton	ora	20.680	34.80	719.60
3.3	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	ora	1.222	10.65	13.00
3.4	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	ora	1.880	6.04	11.35
3.5	4205 - Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	ora	7.802	5.10	39.77
3.6	6609 - Trolu electric 3,1-5tf	ora	0.564	44.23	24.94

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
4	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mase plastice	kg	940.000	5.18	4,873.06
			material:	4.04	3,802.30
			manopera:	1.14	1,070.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	10622 - Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap H1z	t	940.000	3.90	3,666.00
4.1.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	940.000	3.90	3,666.00
4.2	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	9.400	7.00	65.80
4.3	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	141.000	0.50	70.50
4.4	15000 - Fierar beton	ora	28.200	34.80	981.36
4.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.820	31.70	89.38
5	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	21.050	482.19	10,150.18
			material:	353.70	7,445.38
			manopera:	123.62	2,602.18
			utilaj:	4.88	102.62
			transport:	0.00	0.00
5.1	10173 - Beton preparate	mc	21.218	350.00	7,426.44
5.1.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	21.218	350.00	7,426.44
5.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	2.105	9.00	18.94
5.3	11000 - Betonist	ora	23.997	34.80	835.10
5.4	13410 - Dulgher constructii	ora	3.368	53.85	181.33
5.5	15000 - Fierar beton	ora	3.578	34.80	124.51
5.6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	46.100	31.70	1,461.17
5.7	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	15.788	6.50	102.62
6	CO06B-3# - ASIMILAT - Imprejmuii plasa sarma cu panouri gard bordurate,fixata pe stalpi metalici, montare la 2.5 M interax	m	470.000	123.54	58,063.50
			material:	83.57	39,276.90
			manopera:	39.97	18,786.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	10106 - Confectie metal grile suport stelaje etc.	-	893.000	0.00	0.00
6.2	10151 - Stilp din otel	-	2,937.500	0.00	0.00
6.3	@I1 - Panou de gard zincat bordurat 3.8 x 2500 x 2000 mm	buc	188.000	126.32	23,748.16
6.4	@I2 - Stalp pentru gard dreptunghiular zincat, fixare in beton, 3.0 m; 60x40x2 mm	buc	188.000	51.00	9,588.00
6.5	@I3 - Capac PVC pentru stalpi de gard 40 x 60 mm	buc	188.000	1.98	372.24
6.6	@I4 - Set surub cap T 8 x 80 mm + piulita zincata	buc	564.000	4.16	2,346.24
6.7	2200161 - Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	mc	18.800	85.00	1,598.00
6.8	3700340 - Banda din otel laminat la cald, stas 908, 3X25 MM ol 37-1N	kg	225.600	7.20	1,624.32
6.9	19770 - Montator prefabricate beton	ora	432.400	37.25	16,105.10

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
6.10	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	84.600	31.70	2,681.48
7	CM137B - Gaurirea pieselor metalice cu masina electrica portativa cu diametrul gaurii de 4,1-8 MM si grosimea materialului de pana la 3 MM pentru 10 buc	buc	564.000	4.25	2,399.57
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.25	2,399.57
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	18100 - Lacatus	ora	64.296	37.32	2,399.57
8	RPC069C1 - Confectionarea portilor metalice din panouri de plasa de sarma, pe rama de otel laminat (profile)	kg	150.000	23.38	3,506.55
			material:	14.82	2,222.84
			manopera:	8.56	1,283.71
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	6310225 - Broasca aplicata pentru usi cu dispozitiv de blocare	buc	3.000	112.00	336.00
8.2	6200078 - Carbune brun-sortat gran. 16-350 MM. de cristolitel	kg	15.000	3.33	49.95
8.3	5901235 - Electrode sud.otel S 1125/2 E51.2R 2X350 inv.	kg	3.000	17.40	52.20
8.4	6100797 - Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	1.500	22.00	33.00
8.5	6310952 - Minere si silduri pt.usi	garn	3.000	59.60	178.80
8.6	2005066 - Plasa sarma zincata ochi patrat 80,0 X4,0 X1500 S 2543	kg	22.500	4.59	103.22
8.7	3520582 - Profil normal I 24 OL 37-1N s 565	kg	120.000	8.90	1,068.00
8.8	5836777 - Surub cu cap inecat crestet L 3 X 40 F1 S 1452	buc	9.000	0.63	5.67
8.9	3600174 - Tabla neagra cal.1 cl.U s1946 0,50X 750X1500 OL 34	kg	15.000	26.40	396.00
8.10	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	34.494	37.22	1,283.72
9	RPC070B1 - Montarea portilor metalice din plasa de sarma	kg	150.000	3.58	536.70
			material:	0.02	3.60
			manopera:	3.55	533.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	2100440 - Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	kg	4.500	0.80	3.60
9.2	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	9.447	37.22	351.52
9.3	31000 - Zidar	ora	4.724	38.43	181.52
10	RPCR23A# - Vopsirea in culori de ulei a balustradelor,grilelor si parapetelor metalice : 2 straturi de vopsea	MP	10.000	54.12	541.20
			material:	4.32	43.11
			manopera:	49.60	495.90
			utilaj:	0.21	2.08
			transport:	0.00	0.00
10.1	6101349 - Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0.300	9.60	2.88
10.2	6103218 - Vopsea ulei orice culoare	kg	1.200	30.00	36.00
10.3	6200535 - Benzina de extractie tip 80/120 S 45	l	0.150	6.00	0.90
10.4	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.300	6.00	1.80

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
10.5	6001551 - Hartie slef.usc.cu en foi 23X30 GR 25 S1581	buc	1.000	1.59	1.5
10.6	31110 - Zugrav vopsitor	ora	11.000	37.60	413.5
10.7	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.600	31.70	82.4
10.8	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	ora	0.100	20.84	2.0
11	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	29.000	4.30	124.5
			material:	0.00	0.0
			manopera:	0.00	0.0
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	4.29	124.5
11.1	20640 - Muncitor deservire constructii masini	ora	0.000	31.70	0.0
11.2	8888899 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	29.000	4.29	124.5
12	TRI1AA03C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	6.900	15.85	109.3
			material:	0.00	0.0
			manopera:	15.85	109.3
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	0.00	0.0
12.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	3.450	31.70	109.3
13	TRI1AA08A3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3	tona	6.900	11.09	76.5
			material:	0.00	0.0
			manopera:	11.09	76.5
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	0.00	0.0
13.1	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	ora	2.415	31.70	76.5
14	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	6.900	60.00	414.0
			material:	0.00	0.0
			manopera:	0.00	0.0
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	60.00	414.0
14.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	6.900	60.00	414.0
15	TRA06A50 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km	tona	50.520	60.00	3,031.2
			material:	0.00	0.0
			manopera:	0.00	0.0
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	60.00	3,031.2
15.1	30325 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	tona	50.520	60.00	3,031.2

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
1,033.05	849.28	56,805.65	30,951.17	193.80	3,569.75	91,520.3

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	696.40	0.00	0.00	696.40
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		56,805.65	31,647.58	193.80	3,569.75	92,216.77

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	5,680.56	3,164.76	19.38	356.98	9,221.68
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		62,486.21	34,812.33	213.18	3,926.73	101,438.45

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	3,124.31	1,740.62	10.66	196.34	5,071.93
T4 = T3 + Beneficiu		65,610.52	36,552.95	223.84	4,123.06	106,510.37

TOTAL GENERAL (fara TVA)						106,510.37
TVA (19.00%)						20,236.97
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						126,747.34

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 5 Imprejmuire teren - neeligibil

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

TSA02F1

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,trepde de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren tare

1	26100	Sapator	Man	ora	2.250	37.43	84.21
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.140	37.43	5.24
TOTAL TSA02F1						mc	89.45

PC01A1

Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut .din panouri cu placaj tip P

1	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	Mat	mc	0.001	1,617.00	0.91
2	2903969	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 18MM L = 6,00M s 942	Mat	mc	0.001	1,617.00	0.91
3	2928347	Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	Mat	mp	0.060	92.40	5.54
4	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 X 80 OL34 S 2111	Mat	kg	0.013	8.66	0.11
5	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	Mat	kg	0.073	10.86	0.79
6	7315789	Decofrol	Mat	kg	0.150	23.10	3.47
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.930	63.60	59.15
TOTAL PC01A1						mp	71.00

CZ0301B1

Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 MM ;

1	2000195	Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16MM	Mat	kg	1.010	4.50	4.55
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.022	41.10	0.90
3	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	Utj	ora	0.001	12.30	0.01
4	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	Utj	ora	0.002	6.97	0.01
5	4205	Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	Utj	ora	0.008	5.89	0.01
6	6609	Troliu electric 3,1-5tf	Utj	ora	0.001	51.09	0.01
TOTAL CZ0301B1						kg	5.53

CC01A1

Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mase plastice

1	10622	Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap H1z	Lista	t	1.000	4.50	4.50
---	-------	---	-------	---	-------	------	------

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
1.1	20019296	Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	Mat	%	100.000	4.50	450.41
2	3803128	Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	Mat	kg	0.010	8.08	0.08
3	6719093	Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Mat	buc	0.150	0.58	0.09
4	15000	Fierar beton	Man	ora	0.030	41.10	1.23
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.003	37.43	0.11
TOTAL CC01A1						kg	6.09

CA02C1

Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;

1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.008	404.25	407.41
1.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	Mat	%	100.000	404.25	40,425.00
2	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.100	10.40	1.04
3	11000	Betonist	Man	ora	1.140	41.10	46.85
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.160	63.60	10.18
5	15000	Fierar beton	Man	ora	0.170	41.10	6.99
6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.190	37.43	81.97
7	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	Utg	ora	0.750	7.51	5.63
TOTAL CA02C1						mc	560.11

CO06B-3#

ASIMILAT - Imprejmuiri plasa sarma cu panouri gard bordurate,fixata pe stalpi metalici, montare la 2.5 M interax

1	10106	Confectie metal grile suport stelaje etc.	Lista	-	1.900	0.00	0.00
2	10151	Stilp din otel	Lista	-	6.250	0.00	0.00
3	@I1	Panou de gard zincat bordurat 3.8 x 2500 x 2000 mm	Mat	buc	0.400	145.90	58.36
4	@I2	Stalp pentru gard dreptunghiular zincat, fixare in beton, 3.0 m; 60x40x2 mm	Mat	buc	0.400	58.90	23.56
5	@I3	Capac PVC pentru stalpi de gard 40 x 60 mm	Mat	buc	0.400	2.29	0.92
6	@I4	Set surub cap T 8 x 80 mm + piulita zincata	Mat	buc	1.200	4.80	5.76
7	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	Mat	mc	0.040	98.18	3.93
8	3700340	Banda din otel laminat la cald, stas 908, 3X25 MM ol 37-1N	Mat	kg	0.480	8.32	3.99
9	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	0.920	43.99	40.48
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.180	37.43	6.74
TOTAL CO06B-3#						m	143.77

CMI37B

Gaurirea pieselor metalice cu masina electrica portativa cu diametrul gaurii de 4,1-8 MM si grosimea materialului de
pana la 3 MM pentru 10 buc

1	18100	Lacatus	Man	ora	0.114	44.08	5.03
TOTAL CMI37B						buc	5.03

RPCO69C1

Confectionarea portilor metalice din panouri de plasa de sarma, pe rama de otel laminat (profile)

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
1	6310225	Broasca aplicata pentru usi cu dispozitiv de blocare	Mat	buc	0.020	129.36	2.5
2	6200078	Carbune brun-sortat gran. 16-350 MM. de cristotel	Mat	kg	0.100	3.85	0.3
3	5901235	Electrod sud.otel S 1125/2 E51.2R 2X350 inv.	Mat	kg	0.020	20.10	0.4
4	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	Mat	kg	0.010	25.41	0.2
5	6310952	Minere si silduri pt.usi	Mat	garn	0.020	68.84	1.3
6	2005066	Plasa sarma zincata ochi patrat 80,0 X4,0 X1500 S 2543	Mat	kg	0.150	5.30	0.7
7	3520582	Profil normal I 24 OL 37-1N s 565	Mat	kg	0.800	10.28	8.2
8	5836777	Surub cu cap inecat crestet L 3 X 40 F1 S 1452	Mat	buc	0.060	0.73	0.0
9	3600174	Tabla neagra cal.1 cl.U s1946 0,50X 750X1500 OL 34	Mat	kg	0.100	30.49	3.0
10	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	0.230	43.95	10.1
TOTAL RPC069C1						kg	27.2

RPC070B1 Montarea portilor metalice din plasa de sarma							
1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.030	0.92	0.0
2	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	0.063	43.95	2.7
3	31000	Zidar	Man	ora	0.031	45.39	1.4
TOTAL RPC070B1						kg	4.2

RPCR23A# Vopsirea in culori de ulei a balustradelor,grilelor si parapetelor metalice : 2 straturi de vopsea							
1	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	Mat	kg	0.030	11.09	0.3
2	6103218	Vopsea ulei orice culoare	Mat	kg	0.120	34.65	4.1
3	6200535	Benzina de extractie tip 80/120 S 45	Mat	l	0.015	6.93	0.1
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.030	6.93	0.2
5	6001551	Hartie slef.usc.cu en foi 23X30 GR 25 S1581	Mat	buc	0.100	1.84	0.1
6	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	1.100	44.40	48.8
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.260	37.43	9.7
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.010	24.07	0.2
TOTAL RPCR23A#						MP	63.8

TRA01A05P Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km							
1	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	0.000	37.43	0.0
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	Trans	tona	1.000	4.96	4.9
TOTAL TRA01A05P						tona	4.9

TRI1AA03C3 Incarcarea materialelor, grupa a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3							
1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.500	37.43	18.7
TOTAL TRI1AA03C3						tona	18.7

TRI1AA08A3 Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-rampa categ.3							
--	--	--	--	--	--	--	--

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
1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.350	37.43	13.1
TOTAL TRI1AA08A3						tona	13.1

TRA01A50

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$

1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	Trans	tona	1.000	69.30	69.3
TOTAL TRA01A50						tona	69.3

TRA06A50

Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km

1	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	Trans	tona	1.000	69.30	69.3
TOTAL TRA06A50						tona	69.3

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 6 Drumuri si platforme tehnologice - neeligibil

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	TSC03F1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	1.860	321.67	598.30
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	321.67	598.30
			transport:	0.00	0.00
1.1	3501 - Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,40-0,70MC	ora	4.185	142.96	598.30
2	DA12B1 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;	mc	155.000	158.88	24,626.50
			material:	111.06	17,214.30
			manopera:	20.88	3,236.30
			utilaj:	26.94	4,175.90
			transport:	0.00	0.00
2.1	2201672 - Piatra sparta pt drumuri 0-63 MM.	mc	188.945	90.00	17,005.00
2.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	23.250	9.00	209.25
2.3	24100 - Pavator	ora	92.997	34.80	3,236.30
2.4	3546 - Autogreder pina la 175cp	ora	6.510	151.63	987.10
2.5	4005 - Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),R8-14;de 14tf	ora	39.990	74.44	2,976.70
2.6	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	ora	2.325	91.20	212.00
3	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	232.000	33.20	7,703.30
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	33.20	7,703.30
3.1	30275 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50	tona	232.000	33.20	7,703.30
4	TSD07D1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 T,in straturi succesive de 15-20 CM grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant necoeziv grad. compactare 100%	100 mc	1.240	912.16	1,131.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	160.67	199.20
			utilaj:	751.49	931.80
			transport:	0.00	0.00
4.1	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	6.286	31.70	199.20
4.2	4004 - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	13.489	69.08	931.80

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
5	TSD02A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 15-20 CM	100 mc	1.240	100.94	125.17
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	100.94	125.17
			transport:	0.00	0.00
5.1	3553 - Buldozer pe senile 65- 80 cp	ora	1.352	92.61	125.17
6	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	200.000	4.30	859.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	4.29	858.90
6.1	20640 - Muncitor deservire constructii masini	ora	0.002	31.70	0.06
6.2	8888899 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	200.000	4.29	858.90
7	DE08XE - Borduri din piatra pentru trotuare avind dimensiunile: 15X25 pe fundatie de beton 25X15 CM	m	35.000	67.88	2,375.70
			material:	46.82	1,638.80
			manopera:	20.61	721.20
			utilaj:	0.45	15.60
			transport:	0.00	0.00
7.1	2206000 - Nisip granulatie 0-7 MM	mc	1.050	80.00	84.00
7.2	2206012 - Nisip natural 0-3 MM	mc	0.210	80.00	16.80
7.3	2206024 - Pietris 7-31 MM	mc	0.875	70.00	61.25
7.4	2206165 - Borduri din beton 15X25 CM	kg	3,465.000	0.38	1,303.30
7.5	6202894 - Apa	mc	0.350	6.00	2.10
7.6	2100024 - Ciment portland P 40 saci S 388	kg	311.500	0.55	171.33
7.7	11000 - Betonist	ora	1.400	34.80	48.72
7.8	21100 - Muncitor necalificat	ora	7.000	31.70	221.80
7.9	24100 - Pavator	ora	12.950	34.80	450.66
7.10	1424 - Betoniera cu cadere libera, act.electric, 250 L	ora	0.420	37.29	15.66
8	CZ0301B1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 MM ;	kg	350.000	4.80	1,679.70
			material:	3.94	1,378.60
			manopera:	0.77	267.90
			utilaj:	0.09	33.10
			transport:	0.00	0.00
8.1	2000195 - Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16MM	kg	353.500	3.90	1,378.60
8.2	15000 - Fierar beton	ora	7.700	34.80	267.96
8.3	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	ora	0.455	10.65	4.85
8.4	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	ora	0.700	6.04	4.23
8.5	4205 - Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	ora	2.905	5.10	14.81
8.6	6609 - Trolu electric 3,1-5tf	ora	0.210	44.23	9.29

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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
9	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mase plastice	kg	350.000	5.18	1,814.4
			material:	4.04	1,415.7
			manopera:	1.14	398.6
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	0.00	0.0
9.1	10622 - Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap H1z	t	350.000	3.90	1,365.0
9.1.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	350.000	3.90	1,365.0
9.2	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	3.500	7.00	24.5
9.3	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	52.500	0.50	26.2
9.4	15000 - Fierar beton	ora	10.500	34.80	365.4
9.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1.050	31.70	33.2
10	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	8.250	482.19	3,978.1
			material:	353.70	2,918.0
			manopera:	123.62	1,019.8
			utilaj:	4.88	40.2
			transport:	0.00	0.0
10.1	10173 - Beton preparate	mc	8.316	350.00	2,910.6
10.1.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	8.316	350.00	2,910.6
10.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.825	9.00	7.4
10.3	11000 - Betonist	ora	9.405	34.80	327.3
10.4	13410 - Dulgher constructii	ora	1.320	53.85	71.0
10.5	15000 - Fierar beton	ora	1.402	34.80	48.8
10.6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	18.068	31.70	572.6
10.7	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	6.188	6.50	40.2
11	TRA06A50 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km	tona	19.800	60.00	1,188.0
			material:	0.00	0.0
			manopera:	0.00	0.0
			utilaj:	0.00	0.0
			transport:	60.00	1,188.0
11.1	30325 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	tona	19.800	60.00	1,188.0

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
685.95	170.08	24,565.53	5,843.39	5,920.28	9,750.31	46,079.5
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	131.48	0.00	0.00	131.4
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		24,565.53	5,974.86	5,920.28	9,750.31	46,210.9

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	2,456.55	597.49	592.03	975.03	4,621.1
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		27,022.08	6,572.35	6,512.31	10,725.34	50,832.0
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	1,351.10	328.62	325.62	536.27	2,541.6
T4 = T3 + Beneficiu		28,373.18	6,900.97	6,837.93	11,261.61	53,373.6
TOTAL GENERAL (fara TVA)						53,373.6
TVA (19.00%)						10,141.0
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						63,514.6

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 6 Drumuri si platforme tehnologice - neeligibil

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

TSC03F1

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2

1	3501	Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,40-0,70MC	Utj	ora	2.250	165.12	371.52
TOTAL TSC03F1					100 mc		371.52

DA12B1

Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;

1	2201672	Piatra sparta pt drumuri 0-63 MM.	Mat	mc	1.219	103.95	126.77
2	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.150	10.40	1.56
3	24100	Pavator	Man	ora	0.600	41.10	24.66
4	3546	Autogreder pina la 175cp	Utj	ora	0.042	175.14	7.36
5	4005	Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),R8-14;de 14tf	Utj	ora	0.258	85.97	22.18
6	5603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	Utj	ora	0.015	105.34	1.58
TOTAL DA12B1					mc		184.07

TRA05A50

Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$

1	30275	Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50	Trans	tona	1.000	38.35	38.35
TOTAL TRA05A50					tona		38.35

TSD07D1

Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulo compresor static autopropulsat de 10-12 T,in straturi succesive de 15-20 CM grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant necoeziv grad. compactare 100%

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	5.069	37.43	189.77
2	4004	Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	Utj	ora	10.878	79.79	867.97
TOTAL TSD07D1					100 mc		1,057.74

TSD02A1

Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp,in straturi cu grosimea de: 15-20 CM

1	3553	Buldozer pe senile 65- 80 cp	Utj	ora	1.090	106.96	116.59
TOTAL TSD02A1					100 mc		116.59

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
TRA01A05P							
Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km							
1	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	0.000	37.43	0.00
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	Trans	tona	1.000	4.96	4.96
TOTAL TRA01A05P						tona	4.96

DE08XE							
Borduri din piatra pentru trotuare avind dimensiunile: 15X25 pe fundatie de beton 25X15 CM							
1	2206000	Nisip granulatie 0-7 MM	Mat	mc	0.030	92.40	2.77
2	2206012	Nisip natural 0-3 MM	Mat	mc	0.006	92.40	0.55
3	2206024	Pietris 7-31 MM	Mat	mc	0.025	80.85	2.02
4	2206165	Borduri din beton 15X25 CM	Mat	kg	99.000	0.43	43.00
5	6202894	Apa	Mat	mc	0.010	6.93	0.07
6	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	Mat	kg	8.900	0.64	5.69
7	11000	Betonist	Man	ora	0.040	41.10	1.64
8	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	0.200	37.43	7.49
9	24100	Pavator	Man	ora	0.370	41.10	15.21
10	1424	Betoniera cu cadere libera, act.electric, 250 L	Utj	ora	0.012	43.07	0.52
TOTAL DE08XE						m	78.93

CZ0301B1							
Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 MM ;							
1	2000195	Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16MM	Mat	kg	1.010	4.50	4.55
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.022	41.10	0.90
3	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	Utj	ora	0.001	12.30	0.01
4	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	Utj	ora	0.002	6.97	0.01
5	4205	Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	Utj	ora	0.008	5.89	0.05
6	6609	Troliu electric 3,1-5tf	Utj	ora	0.001	51.09	0.05
TOTAL CZ0301B1						kg	5.56

CC01A1							
Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mase plastice							
1	10622	Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap H1z	Lista	t	1.000	4.50	4.50
1.1	20019296	Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	Mat	%	100.000	4.50	450.45
2	3803128	Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	Mat	kg	0.010	8.08	0.08
3	6719093	Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Mat	buc	0.150	0.58	0.09
4	15000	Fierar beton	Man	ora	0.030	41.10	1.23
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.003	37.43	0.11
TOTAL CC01A1						kg	6.03

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

CA02C1

Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;

1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.008	404.25	407.41
1.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	Mat	%	100.000	404.25	40,425.00
2	6202806	Apa industrială in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.100	10.40	1.04
3	11000	Betonist	Man	ora	1.140	41.10	46.854
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.160	63.60	10.176
5	15000	Fierar beton	Man	ora	0.170	41.10	6.987
6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.190	37.43	81.9717
7	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	Utg	ora	0.750	7.51	5.6325
TOTAL CA02C1						mc	560.11

TRA06A50

ansportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km

1	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	Trans	tona	1.000	69.30	69.30
TOTAL TRA06A50						tona	69.30

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant: SC Minex SRL
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 7 Organizare de santier

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	RCSP16C% - ASIMILAT - Montat si demontat imprejmuire organizare de santier - numai manopera	mp	100.000	15.26	1,526.42
			material:	2.45	244.72
			manopera:	12.25	1,224.92
			utilaj:	0.57	56.79
			transport:	0.00	0.00
1.1	20013946 - Plase sudate (Kg)	-	1.500	0.00	0.00
1.2	5901194 - Electrode sud. otel S 1125/2 E43.2 D = 3,25MM inv. R1.2	kg	0.100	16.40	1.64
1.3	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	7.000	34.00	238.00
1.4	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	0.300	0.90	0.27
1.5	8000277 - Material marunt	%	200.000	0.02	4.80
1.6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	14.000	31.70	443.72
1.7	18120 - Lacatus mecanic	ora	21.000	37.20	781.12
1.8	3005 - Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	3.000	9.88	29.64
1.9	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	ora	1.000	20.84	20.84
1.10	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	1.500	3.37	5.06
1.11	20000585 - Polizor cu disc abraziv	ora	1.500	0.83	1.25
2	RPCK01C - ASIMILAT - Platforma depozitare materiale	mp	50.000	141.13	7,056.30
			material:	56.21	2,810.60
			manopera:	83.91	4,195.41
			utilaj:	1.01	50.32
			transport:	0.00	0.00
2.1	2903995 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	1.100	1,400.00	1,540.00
2.2	2906959 - Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M stas 942-80	mc	0.700	1,400.00	980.00
2.3	5886772 - Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 40 OL 34 S 2111	kg	4.500	6.70	30.15
2.4	6200743 - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	2.500	5.72	14.30
2.5	8002806588 - Moloz din beton si mortar	mc	3.500	57.23	200.31
2.6	7327483 - Lignolineum	kg	3.500	13.10	45.85
2.7	21100 - Muncitor necalificat	ora	25.000	31.70	792.42
2.8	20300 - Muncitor calificat	ora	75.000	45.37	3,403.02
2.9	7608 - Ferastrau mecanic cu lant tip drujba-6U 3cp	ora	7.200	6.99	50.33

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
3	CL23C% - ASIMILAT - Montare panou indentificare investitie	buc	1.000	921.47	921.47
			material:	859.30	859.30
			manopera:	62.16	62.16
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	2950716 - Diblu din lemn	buc	4.000	1.26	5.04
3.2	5836973 - Surub pentru lemn,cap inecat 4X50 MM	buc	4.000	0.35	1.38
3.3	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	0.080	1.01	0.08
3.4	6101349 - Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0.014	9.60	0.13
3.5	6103529 - Vopsea gri interior V.821-1 ntr 90-80	kg	0.045	9.93	0.45
3.6	6310193 - Panou indentificare investitie	buc	1.000	850.00	850.00
3.7	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	0.600	3.70	2.22
3.8	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.200	31.70	6.34
3.9	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	1.500	37.22	55.83
4	TSC03F1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	0.125	321.67	40.21
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	3501 - Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,40-0,70MC	ora	0.281	142.96	40.21
5	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	20.000	33.20	664.08
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			transport:	33.20	664.08
5.1	30275 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50	tona	20.000	33.20	664.08
6	TSD07D1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 T,in straturi succesive de 15-20 CM grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant necoeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.125	912.16	114.02
			material:	0.00	0.00
			manopera:	160.67	20.08
			transport:	0.00	0.00
6.1	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.634	31.70	20.08
6.2	4004 - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	1.360	69.08	93.94
7	DH12XA - ASIMILAT - Aducerea platformelor de depozitare(la finalul lucrarilor) la stadiul initial	mp	50.000	2.44	121.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	2.44	121.80
			transport:	0.00	0.00
7.1	24100 - Pavator	ora	3.500	34.80	121.80

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
8	SE03A01> - Montare WC ecologic	buc	1.000	1,406.20	1,406.20
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,406.20	1,406.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	20600 - Muncitor de deservire	ora	16.000	31.70	507.12
8.2	27110 - Sudor electric	ora	2.000	39.93	79.86
8.3	19730 - Montator constructii metalice	ora	16.000	37.12	593.92
8.4	17160 - Instalator sanitar	ora	6.000	37.56	225.36
9	SE04A01> - Vestiare provizorii pentru muncitori, pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	1.000	643.21	643.21
			material:	45.04	45.04
			manopera:	597.90	597.90
			utilaj:	0.27	0.27
			transport:	0.00	0.00
9.1	4501131 - Racord alama turnata filet ex T.d 3/8 toli (arm.nefer.)	buc	4.000	9.30	37.20
9.2	5904859 - Sirma alama pentru lipit S 294 B cu58zn 900 D = 2,00	kg	0.036	13.60	0.49
9.3	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.200	6.00	1.20
9.4	6202698 - Energie electrica la contor pentru lucrari constr.hidrot.	kwh	7.500	0.82	6.15
9.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.720	31.70	22.82
9.6	17160 - Instalator sanitar	ora	3.420	37.56	128.45
9.7	17130 - Instalator electrician	ora	0.740	42.55	31.49
9.8	18120 - Lacatus mecanic	ora	11.160	37.20	415.15
9.9	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0.520	0.53	0.28
10	VC03A01> - Montare container metalic tip birou, vestiar etc	buc	1.000	315.24	315.24
			material:	11.40	11.40
			manopera:	283.17	283.17
			utilaj:	20.67	20.67
			transport:	0.00	0.00
10.1	5820522 - Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4.000	0.70	2.80
10.2	5840443 - Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4.000	0.28	1.12
10.3	5900530 - Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0.090	12.20	1.10
10.4	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0.090	12.00	1.08
10.5	6100010 - Miniu de plumb de inalta dispersie (id)stas:429/79	kg	0.300	14.20	4.26
10.6	7308164 - Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0.110	9.00	0.99
10.7	7819201 - Material marunt	%	0.500	0.11	0.06
10.8	17190 - Instalator ventilatorist	ora	5.240	54.04	283.17
10.9	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0.250	69.85	17.46
10.10	3005 - Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0.300	9.88	2.96

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ			
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		
10.11	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0.450	0.53	0.24		
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)							
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL	
0.92	202.11	3,971.06	7,911.68	262.18	664.08	12,809.00	
Recapitulatie		Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe							
Contribuția asiguratorie pentru muncă		2.2500 %	0.00	178.01	0.00	0.00	178.01
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		3,971.06	8,089.69	262.18	664.08	12,987.01	
Cheltuieli indirecte							
Cheltuieli indirecte		10.0000 %	397.11	808.97	26.22	66.41	1,298.71
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		4,368.16	8,898.66	288.40	730.49	14,285.71	
Beneficiu							
Profit		5.0000 %	218.41	444.93	14.42	36.52	714.28
T4 = T3 + Beneficiu		4,586.57	9,343.59	302.82	767.01	15,000.00	
TOTAL GENERAL (fara TVA)						15,000.00	
TVA (19.00%)						2,850.00	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						17,850.00	

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc
 Stadiul fizic: 7 Organizare de santier

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

RCSP16C%

ASIMILAT - Montat si demontat imprejmuire organizare de santier - numai manopera

1	20013946	Plase sudate (Kg)	Lista	-	0.015	0.00	0.00
2	5901194	Electrod sud.otel S 1125/2 E43.2 D = 3,25MM inv. R1.2	Mat	kg	0.001	18.94	0.00
3	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.070	39.27	2.75
	2955896	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	Mat	kwh	0.003	1.04	0.00
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.000	0.03	0.00
6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.140	37.43	5.24
7	18120	Lacatus mecanic	Man	ora	0.210	43.93	9.23
8	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	Utj	ora	0.030	11.41	0.34
9	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.010	24.07	0.24
10	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.015	3.89	0.06
11	20000585	Polizor cu disc abraziv	Utj	ora	0.015	0.96	0.01
TOTAL RCSP16C%						mp	17.95

RPCK01C

ASIMILAT - Platforma depozitare materiale

	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	Mat	mc	0.022	1,617.00	35.57
2	2906959	Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M stas 942-80	Mat	mc	0.014	1,617.00	22.64
3	5886772	Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 40 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.090	7.74	0.70
4	6200743	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	Mat	kg	0.050	6.61	0.33
5	80028065 88	Moloz din beton si mortar	Mat	mc	0.070	66.10	4.63
6	7327483	Lignolineum	Mat	kg	0.070	15.13	1.06
7	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	0.500	37.43	18.72
8	20300	Muncitor calificat	Man	ora	1.500	53.59	80.39
9	7608	Ferastrau mecanic cu lant tip drujba-6U 3cp	Utj	ora	0.144	8.07	1.16
TOTAL RPCK01C						mp	165.11

CL23C%

ASIMILAT - Montare panou indentificare investitie

1	2950716	Diblu din lemn	Mat	buc	4.000	1.46	5.84
---	---------	----------------	-----	-----	-------	------	------

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	5836973	Surub pentru lemn,cap inecat 4X50 MM	Mat	buc	4.000	0.40	1.60
3	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.080	1.17	0.09
4	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	Mat	kg	0.014	11.09	0.16
5	6103529	Vopsea gri interior V.821-1 ntr 90-80	Mat	kg	0.045	11.47	0.52
6	6310193	Panou indentificare investitie	Mat	buc	1.000	981.75	981.75
7	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.600	4.27	2.56
8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.200	37.43	7.49
9	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	1.500	43.95	65.93
TOTAL CL23C%					buc		1,065.93

TSC03F1

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2

1	3501	Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,40-0,70MC	Utj	ora	2.250	165.12	371.52
TOTAL TSC03F1					100 mc		371.52

TRA05A50

Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$

1	30275	Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50	Trans	tona	1.000	38.35	38.35
TOTAL TRA05A50					tona		38.35

TSD07D1

Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 T,in straturi succesive de 15-20 CM grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant necoeziv grad. compactare 100%

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	5.069	37.43	189.73
2	4004	Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	Utj	ora	10.878	79.79	867.93
TOTAL TSD07D1					100 mc		1,057.73

DH12XA

SIMILAT - Aducerea platformelor de depozitare(la finalul lucrarilor) la stadiul initial

1	24100	Pavator	Man	ora	0.070	41.10	2.88
TOTAL DH12XA					mp		2.88

SE03A01>

Montare WC ecologic

1	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	16.000	37.43	598.93
2	27110	Sudor electric	Man	ora	2.000	47.16	94.32
3	19730	Montator constructii metalice	Man	ora	16.000	43.83	701.33
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	6.000	44.36	266.16
TOTAL SE03A01>					buc		1,660.74

SE04A01>

Vestiare provizorii pentru muncitori, pentru perioada de executie a lucrarilor

1	4501131	Racord alama turnata filet ex T.d 3/8 toli (arm.nefer.)	Mat	buc	4.000	10.74	42.96
---	---------	---	-----	-----	-------	-------	-------

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	5904859	Sirma alama pentru lipit S 294 B cu58zn 900 D = 2,00	Mat	kg	0.036	15.71	0.57
3	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.200	6.93	1.39
4	6202698	Energie electrica la contor pentru lucrari constr.hidrot.	Mat	kwh	7.500	0.95	7.10
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.720	37.43	26.95
6	17160	Instalator sanitar	Man	ora	3.420	44.36	151.70
7	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.740	50.25	37.18
8	18120	Lacatus mecanic	Man	ora	11.160	43.93	490.20
9	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	0.520	0.61	0.32
TOTAL SE04A01>						buc	758.44

VC03A01> Montare container metalic tip birou, vestiar etc							
1	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	4.000	0.81	3.24
2	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	Mat	buc	4.000	0.32	1.28
3	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	Mat	kg	0.090	14.09	1.27
4	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.090	13.86	1.25
5	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id)stas:429/79	Mat	kg	0.300	16.40	4.92
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.110	10.40	1.14
7	7819201	Material marunt	Mat %	%	0.500	0.13	0.07
8	17190	Instalator ventilatorist	Man	ora	5.240	63.82	334.42
9	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	Utj	ora	0.250	80.68	20.17
10	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	Utj	ora	0.300	11.41	3.42
11	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	0.450	0.61	0.27
TOTAL VC03A01>						buc	371.46

Beneficiar

Proiectant

Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 2 Montaj echipamente

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare Eligibila (fara TVA)		Valoare Neeligibila (fara TVA)	
			Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00
5	4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I			0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOL II

II. Montaj

8	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00
		1 Montaj echipamente	138,164.77	27,769.58	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II			138,164.77	27,769.58	0.00	0.00

CAPITOL III

III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44
19	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00
20	4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00
21	4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III			638,555.00	128,342.44	50,000.00	10,049.44

CAPITOL IV

IV. Probe

23	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL IV			0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL 2 Montaj echipamente (fara TVA)			776,719.77	156,112.02	50,000.00	10,049.44
TVA (19.00%)			147,576.76	29,661.28	9,500.00	1,909.39
TOTAL 2 Montaj echipamente (cu TVA)			924,296.52	185,773.31	59,500.00	11,958.84

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare Eligibila (fara TVA)		Valoare Neeligibila (fara TVA)	
			Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 2 Montaj echipamente
 Stadiul fizic: 1 Montaj echipamente

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	EF01A% - ASIMILAT - Montare panou fotovoltaic 610W inclusiv racorduri si verificari	buc	632.000	158.36	100,084.59
			material:	7.98	5,045.89
			manopera:	149.70	94,612.60
			utilaj:	0.67	426.10
			transport:	0.00	0.00
1.1	12847 - Tablou electrice si accesorii	-	632.000	0.00	0.00
1.2	6313356 - Dibli cu expandare marimea 10	buc	2,528.000	1.60	4,044.80
1.3	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	75.840	13.20	1,001.09
1.4	14100 - Electrician	ora	2,528.000	37.43	94,612.60
1.5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	126.400	3.37	426.10
2	EF01A% - ASIMILAT - Montare tablou electric curent continuu DC	buc	18.000	195.79	3,524.18
			material:	7.98	143.70
			manopera:	187.13	3,368.33
			utilaj:	0.67	12.14
			transport:	0.00	0.00
2.1	12847 - Tablou electrice si accesorii	-	18.000	0.00	0.00
2.2	6313356 - Dibli cu expandare marimea 10	buc	72.000	1.60	115.20
2.3	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	2.160	13.20	28.51
2.4	14100 - Electrician	ora	90.000	37.43	3,368.33
2.5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	3.600	3.37	12.14
3	EF01B% - ASIMILAT - Montare invertor 100 kW	buc	3.000	608.60	1,825.80
			material:	8.78	26.34
			manopera:	598.81	1,796.44
			utilaj:	1.01	3.03
			transport:	0.00	0.00
3.1	12847 - Tablou electrice si accesorii	-	3.000	0.00	0.00
3.2	6313356 - Dibli cu expandare marimea 10	buc	12.000	1.60	19.20
3.3	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	0.540	13.20	7.13
3.4	14100 - Electrician	ora	48.000	37.43	1,796.44
3.5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.900	3.37	3.03

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
4	EF01B% - ASIMILAT - Montare invertor 50 kW	buc	1.000	608.60	608.60
			material:	8.78	8.78
			manopera:	598.81	598.81
			utilaj:	1.01	1.01
			transport:	0.00	0.00
4.1	12847 - Tablou electrice si accesorii	-	1.000	0.00	0.00
4.2	6313356 - Diblu cu expandare marimea 10	buc	4.000	1.60	6.40
4.3	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	0.180	13.20	2.38
4.4	14100 - Electrician	ora	16.000	37.43	598.88
4.5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.300	3.37	1.01
5	EF01C% - ASIMILAT - Montare tablou electric principal curent alternativ AC + analizor retea	buc	1.000	1,527.81	1,527.81
			material:	29.42	29.42
			manopera:	1,497.03	1,497.03
			utilaj:	1.35	1.35
			transport:	0.00	0.00
5.1	12847 - Tablou electrice si accesorii	-	1.000	0.00	0.00
5.2	6313356 - Diblu cu expandare marimea 10	buc	0.240	1.60	0.38
5.3	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	2.200	13.20	29.04
5.4	14100 - Electrician	ora	40.000	37.43	1,497.00
5.5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.400	3.37	1.35
6	CL17B% - Conf.met.montate aparent -balustrazi, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	100.000	18.69	1,868.70
			material:	11.30	1,129.90
			manopera:	7.39	738.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	20013509 - Electrozi sudura (materiale pt. sudura) ...1)	kg	0.500	22.70	11.35
1.1	5900696 - Electrode sud.OL. S 1125/2 E43.2 D = 2,00 MM inv R 1.2	kg	0.500	22.70	11.35
6.2	20013698 - Confectii metalice	kg	100.000	10.80	1,080.00
6.2.1	6305074 - Consola din profile si table	kg	100.000	10.80	1,080.00
6.3	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	1.000	34.00	34.00
6.4	6200341 - Huila de forja	kg	2.000	1.13	2.26
6.5	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	0.800	0.90	0.72
6.6	2100402 - Cement II B 32,5 (M 30) saci	kg	2.000	0.80	1.60
6.7	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1.000	31.70	31.70
6.8	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	19.000	37.22	707.00
7	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	18.000	20.31	365.58
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	20.31	365.58

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.1	8889039 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	tona	18.000	20.31	365.51
8	M2H12A - ASIMILAT - Montare container CEF	buc	1.000	1,508.06	1,508.06
			material:	6.50	6.50
			manopera:	1,501.56	1,501.56
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	6200779 - Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	kg	0.500	4.20	2.10
8.2	6202600 - Unsori consistente de uz general U 85 ca 3 S 562	kg	0.200	19.00	3.80
8.3	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.100	6.00	0.60
8.4	18120 - Lacatus mecanic	ora	20.000	37.20	743.92
8.5	19730 - Montator constructii metalice	ora	20.000	37.12	742.32
8.6	30110 - Vopsitor industrial	ora	0.405	37.70	15.27
9	AUT1225A1 - Ora pr. macara pneuri brat zabrele 50,0-59,9 tf 2 schimburi	ora	8.000	249.37	1,994.96
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	249.37	1,994.96
			transport:	0.00	0.00
9.1	1225 - Macara pneuri brat zabrele 50,0-59,9 tf 2 schimburi	ora	8.000	249.37	1,994.96
10	MDTC1456050 - Transport utilaj 50km 42000061 excav. senile motorard. int. echip. macara E 2503;60tf (2,5 M3)	buc	2.000	1,986.19	3,972.38
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	1,986.19	3,972.38
			transport:	0.00	0.00
10.1	1003 - Cheltuieli pentru transport utilaje	ora	135.576	29.30	3,972.38

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.29	2,782.40	6,390.56	104,113.56	6,410.99	365.51	117,280.62

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	2,342.56	0.00	0.00	2,342.56
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		6,390.56	106,456.12	6,410.99	365.51	119,623.18

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	639.06	10,645.61	641.10	36.55	11,962.32
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		7,029.61	117,101.73	7,052.09	402.06	131,585.49

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	351.48	5,855.09	352.60	20.10	6,579.27
T4 = T3 + Beneficiu		7,381.09	122,956.82	7,404.69	422.16	138,164.77

TOTAL GENERAL (fara TVA)	138,164.77
TVA (19.00%)	26,251.31
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	164,416.07

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 2 Montaj echipamente
 Stadiul fizic: 1 Montaj echipamente

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

EF01A%

ASIMILAT - Montare panou fotovoltaic 610W inclusiv racorduri si verificari

1	12847	Tablou electrice si accesorii	Lista	-	1.000	0.00	0.00
2	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	Mat	buc	4.000	1.85	7.39
3	7344831	Burghiu cu cap widia D14 MM	Mat	buc	0.120	15.25	1.83
4	14100	Electrician	Man	ora	4.000	44.20	176.80
5	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.200	3.89	0.78
TOTAL EF01A%						buc	186.80

EF01A%

ASIMILAT - Montare tablou electric curent continuu DC

1	12847	Tablou electrice si accesorii	Lista	-	1.000	0.00	0.00
2	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	Mat	buc	4.000	1.85	7.39
3	7344831	Burghiu cu cap widia D14 MM	Mat	buc	0.120	15.25	1.83
4	14100	Electrician	Man	ora	5.000	44.20	221.00
5	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.200	3.89	0.78
TOTAL EF01A%						buc	231.00

EF01B%

SIMILAT - Montare invertor 100 kW

1	12847	Tablou electrice si accesorii	Lista	-	1.000	0.00	0.00
2	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	Mat	buc	4.000	1.85	7.39
3	7344831	Burghiu cu cap widia D14 MM	Mat	buc	0.180	15.25	2.74
4	14100	Electrician	Man	ora	16.000	44.20	707.12
5	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.300	3.89	1.17
TOTAL EF01B%						buc	718.52

EF01B%

ASIMILAT - Montare invertor 50 kW

1	12847	Tablou electrice si accesorii	Lista	-	1.000	0.00	0.00
2	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	Mat	buc	4.000	1.85	7.39
3	7344831	Burghiu cu cap widia D14 MM	Mat	buc	0.180	15.25	2.74
4	14100	Electrician	Man	ora	16.000	44.20	707.12
5	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.300	3.89	1.17
TOTAL EF01B%						buc	718.52

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
EF01C% ASIMILAT - Montare tablou electric principal curent alternativ AC + analizor retea							
1	12847	Tablou electrice si accesorii	Lista	-	1.000	0.00	0.00
2	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	Mat	buc	0.240	1.85	0.44
3	7344831	Burghiu cu cap widia D14 MM	Mat	buc	2.200	15.25	33.55
4	14100	Electrician	Man	ora	40.000	44.20	1,767.98
5	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.400	3.89	1.56
TOTAL EF01C%						buc	1,803.52

CL17B% Conf.met.montate aparent -balustrazi, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare							
1	20013509	Elctrozi sudura (materiale pt. sudura) ...1)	Lista	kg	0.005	26.22	0.13
1.1	5900696	Electrod sud.OL. S 1125/2 E43.2 D = 2,00 MM inv R 1.2	Mat	%	100.000	26.22	2,621.88
	20013698	Confectii metalice	Lista	kg	1.000	12.47	12.47
2.1	6305074	Consola din profile si table	Mat	%	100.000	12.47	1,247.40
3	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.010	39.27	0.39
4	6200341	Huila de forja	Mat	kg	0.020	1.31	0.03
5	2955896	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	Mat	kwh	0.008	1.04	0.01
6	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	0.020	0.92	0.02
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.010	37.43	0.37
8	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	0.190	43.95	8.35
TOTAL CL17B%						kg	21.78

TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.							
1	8889039	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	Trans	tona	1.000	23.45	23.45
TOTAL TRA02A50						tona	23.45

M2H12A ASIMILAT - Montare container CEF							
1	6200779	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	Mat	kg	0.500	4.85	2.43
2	6202600	Unsori consistente de uz general U 85 ca 3 S 562	Mat	kg	0.200	21.94	4.39
3	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.100	6.93	0.69
4	18120	Lacatus mecanic	Man	ora	20.000	43.93	878.60
5	19730	Montator constructii metalice	Man	ora	20.000	43.83	876.60
6	30110	Vopsitor industrial	Man	ora	0.405	44.52	18.03
TOTAL M2H12A						buc	1,780.83

AUT1225A1 Ora pr. macara pneuri brat zabrele 50,0-59,9 tf 2 schimburi							
1	1225	Macara pneuri brat zabrele 50,0-59,9 tf 2 schimburi	Utj	ora	1.000	288.03	288.03
TOTAL AUT1225A1						ora	288.03

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
MDTC1456050 Transport utilaj 50km 42000061 excav. senile motorard. int. echip. macara E 2503;60tf (2,5 M3)							
1	1003	Cheltuieli pentru transport utilaje	Ukj	ora	67.788	33.84	2,294.05
TOTAL MDTC1456050						buc	2,294.05

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea eligibila (fara TVA) - Lei -	Valoarea neeligibila (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnic
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4		6
2 Montaj echipamente							
1	@E1 Panou fotovoltaic 610w	buc	632.000	550.00	347,600.00	0.00	1
2	@E2 Invertor 100 kW	buc	3.000	20,000.00	60,000.00	0.00	2
3	@E3 Invertor 50 kW	buc	1.000	9,500.00	9,500.00	0.00	3
4	@E4 Tablou secundar curent continuu DC complet echipat	buc	18.000	8,000.00	144,000.00	0.00	4
5	@E5 Tablou electric principal curent alternativ AC + analizor retea	buc	1.000	77,455.00	77,455.00	0.00	5
6	@E6 Container CEF 2,4x6,0x2,5 m	buc	1.000	20,000.00	0.00	20,000.00	6
7	@S1 Sistem complet supraveghere 8 camere IP	buc	1.000	30,000.00	0.00	30,000.00	7
TOTAL 2					688,555.00		
TOTAL Echipamente in Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda							

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda
 Obiectul: 1 Amenajare parc

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare Eligibila (fara TVA)		Valoare Neeligibila (fara TVA)	
			Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	243,829.23	49,006.96	0.00	0.00
		1 Structura sustinere	243,829.23	49,006.96	0.00	0.00
5	4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.1.4	Instalatii	237,190.08	47,672.56	37,442.90	7,525.60
		2 Cablare, conectica, tablouri	132,132.96	26,557.25	0.00	0.00
		3 Instalatie iluminat nocturn	105,057.12	21,115.31	0.00	0.00
		4 Instalatie paratrasnet - neeligibil	0.00	0.00	37,442.90	7,525.60
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	15,000.00	3,014.83	159,884.06	32,134.90
		6 Drumuri si platforme tehnologice - neeligibil	0.00	0.00	53,373.68	10,727.50
		7 Organizare de santier	15,000.00	3,014.83	0.00	0.00
		5 Imprejmuire teren - neeligibil	0.00	0.00	106,510.37	21,407.40
TOTAL CAPITOL I			496,019.31	99,694.36	197,326.95	39,660.50

CAPITOL II

Montaj

15	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II			0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOL III

III. Procurare

17	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00
19	4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00
20	4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III			0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00
----	-----	----------------------------	------	------	------	------

In lei/euro la cursul **4.9754 lei/euro** din data de **10/10/2023**

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare Eligibila (fara TVA)		Valoare Neeligibila (fara TVA)	
			Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6
TOTAL CAPITOL IV			0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL 1 Amenajare parc (fara TVA)	496,019.31	99,694.36	197,326.95	39,660.52
TVA (19.00%)	94,243.67	18,941.93	37,492.12	7,535.50
TOTAL 1 Amenajare parc (cu TVA)	590,262.97	118,636.29	234,819.07	47,196.02

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: Oraș Negru Vodă ,judetul Constanța

Executant:

Proiectant: SC MINEX SRL

Obiectivul: Amenajare Parc Fotovoltaic Negru Vodă , jud.Constanța

Formular F5 FIȘE TEHNICE ECHIPAMENTE

Denumire: Panou fotovoltaic mono cristalin cu siliciu de 610 W tip EU-610 W 632 buc.

Nr. crt.	Specificații tehnice minime impuse prin caietul de sarcini			Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini Analiza ofertanților produse oferite de către ei. În situația în care ofertanții nu completează ce produse ofertează, propunerea tehnică va fi declarată neconformă.)
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici și funcționali:	UM	Valoare	
1.1.	Clasa de putere	-	610 W	
1.2.	Tip panou	-	mono cristalin cu siliciu	
1.3.	Tipul celulelor	-	Tip N mono-cristalin	
1.4.	Tensiunea în circuit deschis (Voc)	V	52,40	
1.5.	Curentul de scurt circuit (Isc)	A	14,72	
1.6.	Tensiunea maximă la putere maximă (Vmp)	V	44,60	
1.7.	Curentul maxim la putere maximă (Imp)	A	13,79	
1.8.	Eficiența modului	%	22,80	
Caracteristicile sunt corespunzătoare „condițiilor standard de testare –STC”: AM1.5, 1000W/mp, temp 25°C				
1.8.	Numărul de celule	număr	144 (72x2)	
1.9.	Cabluri de ieșire	mmp	4 (secțiune)	
1.10.	Grosimea sticlei de protecție de înaltă transparență și temperatură	mm	min. 3,2, strat antireflex, transmisiune ridicată, fier	
			scăzut, sticlă securizată	
1.11.	Dimensiuni orientative	mm	2278x1134x30mm	
1.12.	Pierderile de putere în primul an (degradarea)	%	≤1	
1.13.	Pierderile de putere în anii 2-25 (degradarea)	%	≤ 0,4	
1.14.	Ramă panou	-	Aliaje aluminiu anodizat	
1.15.	Greutatea orientativă	Kg/buc	27,0	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:			
2.1.	Presiunea statică maximă frontală	Pa	5400	
2.2.	Presiunea statică maximă dorsală	Pa	2400	
2.3.	Test la grindină	-	Grindină de 25mm la viteza de 25m/s	
2.4.	Temperatura în funcționare	°C	-40 ÷ 85	
2.5.	Tensiunea maximă a sistemului	V	1000/1500Vcc (IEC)	
2.6.	Curentul maxim al siguranței serie	A	25	
2.7.	Toleranța puterii de ieșire	W	0 ÷ 3	
2.8.	Toleranța tensiunii în circuit deschis	%	± 3	

2.9.	Temperatura nominală de funcționare a celulei	°C	45±2	
2.10.	Protecție la conectare inversă	-	3 diode	
2.11.	Gradul de protecție	-	IP68	
2.12.	Clasa de protecție	-	Clasa II	
2.13.	Nivelul de protecție la foc standard IEC	-	Clasa C	
2.14.	Garanția produsului	ani	12	
2.15.	Garanția de putere liniară	ani	30	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:			
3.1.	Conformitate standarde sau echivalente de rezistență (durabilitate/anduranță)	-	IEC 61215(2016), IEC 61730(2016), IEC61701/IEC62716/ IEC60068/IEC62804	
3.2.	Conformitate de certificare al sistemului de management al calității	-	ISO9001:2015	
3.3.	Conformitate de certificare al sistemului de management al mediului	-	ISO14001:2015	
3.4.	Conformitate de certificare al sistemului de sănătate și securitate a muncii	-	ISO45001:2018	
4.	Condiții de garanție și post garanție:			
4.1.	Condiții de garanție	ani	min. 12	
4.2.	Condiții post garanție	-	Nu este relevant	
5.	Condiții cu caracter tehnic:			
5.1.	Coeficientul de temperatură la puterea maximă (Pmax)	%oC	-0,29	
5.2.	Coeficientul de temperatură la tensiunea în circuit deschis (Voc)	%oC	-0,25	
5.3.	Coeficientul de temperatură la curentul de scurtcircuit (Isc)	%oC	0,045	
6	Denumire producător Țara / adresa/ unității de producție Pagina web (dacă este disponibilă) Durata de garanție: minim Specificații tehnice extinse (dacă exista)			
Caracteristicile sunt corespunzătoare „condițiilor standard de testare – stc”: AM1.5, 1000W/mp, temp 25°C				

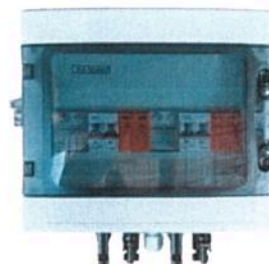
Protecția la scurt circuit și supratensiune a ansamblului stringuri de panouri-invertoare se realizează cu siguranțe la scurtcircuit sau suprasarcină și descărcătoare de protecție la supratensiune.

Proiectantul a ales tipul de tablou:

1. GMA-MC4-HA12-600 cu 2 intrări – stringuri, - **18 buc**, care are în componență următoarele subansamble:

- 2 x Descărcătoare de protecție DC 2P: 1000V,
- 2 x Siguranțe automate DC 2P: 1000V-16A,
- 4 x Separatori fuzibili DC 1P cu Led (cu 2P),
- 4 x Siguranțe fuzibile DC: 15A,
- 8 x Conector MC4,
- 1 x Presetupe PG11,

Grad de protecție min. IP65



Denumire: Tablou electric de curent continuu DC 2-2 stringuri GMA-MC4-HA12-1000 18 buc

Nr. crt.	Specificații tehnice minime impuse prin caietul de sarcini			Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici și funcționali:	UM	Valoare	
1.1.	Tensiunea de izolație	Vcc	1500	
1.2.	Tensiunea de izolare	Vca	1000	
1.3.	Tensiunea nominală (Uc)	Vcc	600	
1.4.	Curentul maxim la putere maximă (Imp)	A	13,44	
1.5.	Curentul de scurt circuit (Isc)	A	14,07	
1.6.	Puterea electrică nominală tranzitată	KW	11,70	
1.7.	Număr circuite de intrare și ieșire	număr	2 intrări - 2 ieșiri	
1.8.	Descărcătoare de protecție DC 2P: 600V	buc	2	
1.9.	Siguranțe automate DC 2P: 600V-16A	buc	2	
1.10.	Separatori fuzibili DC 1P cu Led (cu 2P)	buc	4	
1.11.	Siguranțe fuzibile DC: 15A	buc	4	
1.12.	Conector MC4	buc	8	
1.13.	Presetupe PG11	buc	1	
1.14.	Capacitatea de rupere (IEC 60947-2)	Nom.	KA	20
		Max.	KA	40
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:			
2.1.	Locul de montaj	-	Exterior, stâlp, perete	
2.2.	Temperatura de funcționare	°C	-25 ÷ 55	
2.3.	Umiditatea aerului la 20°C	%	0 ÷ 85	
2.4.	Grad de protecție	-	min. IP65	
2.5.	Categoria de test	-	gradul II de protecție	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:			
3.1.	Compatibilitatea cu standardele relevante	-	CEI 60694, SR EN 60044-1	
4.	Condiții de garanție și post garanție:			
4.1.	Condiții de garanție	ani	min. 5	
4.2.	Condiții post garanție	-	Nu este relevant	
5.	Condiții cu caracter tehnic:			
5.1.	Carcasă	-	PVC sau ABS	

Proiectantul în funcție de configurația suprafeței terenului aferent, al disponibilității de legare la rețeaua furnizorului de energie electrică și a modulelor de panouri fotovoltaice, ales următoarele invertoare:

1. Invertor trifazat de 50KW – 1 buc, tip – 380/400Vca, la care sunt legate 92 buc. panouri fotovoltaice de 610 W, respectiv modulele cu o putere electrică în curent continuu de 56,11KW;
2. Invertor trifazat de 100KW – 3 buc, tip – 380/400Vca, la care sunt legate 180 de panouri fotovoltaice de 610 W, respectiv modulele M11-M15 cu o putere electrică în curent continuu de 109,80KW;

Număr module = 18, număr panouri = 632 buc, putere electrică în curent continuu = 385,52KW.

Nr. crt.	Specificații tehnice minime impuse prin caietul de sarcini			Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de Sarcini Analiza ofertanți produse oferite de către ei. (În situația în care ofertanții nu completează ce produse ofertează, propunerea tehnică va fi declarată neconformă.)
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici și funcționali:	UM	Valoare	
1.1.	Clasa de putere	-	50KW	
1.2.	Tensiunea maximă la intrare (PV)	Vcc	1100	
1.3.	Tensiunea minimă la intrare/tensiune de start	Vcc	195	
1.4.	Tensiune nominală de intrare	Vcc	600	
1.5.	Gama tensiunilor de intrare MPP	Vcc	200-1000	
1.6.	Numărul de intrări independente MPPT	număr	10	
1.7.	Numărul conectorilor pentru un MPPT	număr	5	
1.8.	Curentul maxim de intrare	A	5x30	
1.9.	Curentul maxim de scurt circuit la intrare	A	5x40	
1.10.	Puterea la ieșire - curent alternativ	KW	60	
1.11.	Puterea maximă aparentă – curent alternativ	KVA	60	
1.12.	Tensiunea nominală de ieșire AC	Vca	380/400	
1.13.	Curentul maxim la ieșire - AC	A	91,2	
1.14.	Conexiunea la rețeaua de distribuție	-	3L/N/PE	
1.15.	Frecvența nominală	Hz	50/60	
1.16.	Distorsiunea totală a armonicilor -THDi	%	≤ 3	
1.17.	Factorul de putere	-	0,8 avans ÷ 0,8 întârziere	
1.18.	Export zero	-	acceptat	
1.19.	Eficiența maximă europeană	%	98,3	
Caracteristicile sunt corespunzătoare „condițiilor standard de testare – STC”				
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:			
2.1.	Răcire	-	Răcire inteligentă forțată	
2.2.	Intervalul temperaturilor de lucru	°C	-30 ÷ +60	
2.3.	Umiditate	%	0 ÷ 100	
2.4.	Altitudine de funcționare	m	4.000 (la peste 3.000m reduceri de putere)	
	Protecții:			
2.5.	Comutator DC	-	Da	
2.6.	Protecție anti-insularizare	-	Da	
2.7.	Protecție la conectare/polarizare inversată - DC	-	Da	
2.8.	Detectarea rezistenței de izolație scăzută - DC	-	Da	
2.9.	Monitorizare curent rezidual	-	Da	
2.10.	Protecție la supracurent - AC	-	Da	
2.11.	Protecție la scurt circuit - AC	-	Da	
2.12.	Monitorizarea rețelei	-	Da	
2.13.	Modul anti PID (modul anti degradare potențială)	-	Opțional	
2.14.	Clasă de supra tensiune	-	II DC/III AC	
2.15.	SPD curent continuu (DC)/curent alternativ (AC)	-	SPD DC TIP II/SPD AC TIP II	
	Afișaj și comunicații:			

2.16.	Afișaj	-	Indicatoare cu LED-uri	
2.17.	Comunicații	-	RS485/WIFI (incluse)	
	Caracteristici mecanice:			
2.18.	Tip conector de intrare - DC	-	MC4	
2.19.	Tip conector de ieșire - AC	-	Terminale OT	
2.20.	Grad de protecție	-	IP66	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:			
3.1.	Conformitate standarde sau echivalente la securitate/EMC	-	IEC 62109, IEC 61000-6-1/2/3/4	
3.2.	Conformitate standarde sau echivalente coduri de rețea	-	IEC 62727 & IEC 62116, EN50549-1	
4.				
4.1.	Condiții de garanție	ani	min. 10	
4.2.	Condiții post garanție	-	Nu este relevant	
5.				
5.1.	Greutatea orientativă	Kg	51	
5.2.	Dimensiuni orientative	mm	720x555x288	
5.3.	Locul de montaj	-	Perete, suport metalic, pe platformă betonată	

Fișa tehnică nr. 3.2.

Denumire: Invertor de 100KW –

3 buc

Nr. crt.	Specificații tehnice minime impuse prin caietul de sarcini			Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini Analiza ofertanților produse oferite de către ei. În situația în care ofertanții nu completează ce produse ofertează, propunerea tehnică va fi declarată neconformă.)
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici și funcționali:	UM	Valoare	
1.1.	Clasa de putere	-	100KW	
1.2.	Tensiunea maximă la intrare (PV)	Vcc	1100	
1.3.	Tensiunea minimă la intrare/tensiune de start	Vcc	195	
1.4.	Tensiune nominală de intrare	Vcc	600	
1.5.	Gama tensiunilor de intrare MPP	Vcc	200-1000	
1.6.	Numărul de intrări independente MPPT	număr	18	
1.7.	Numărul conectorilor pentru un MPPT	număr	9	
1.8.	Curentul maxim de intrare	A	9x30	
1.9.	Curentul maxim de scurt circuit la intrare	A	9x40	
1.10.	Puterea la ieșire - curent alternativ	KW	100	
1.11.	Puterea maximă aparentă – curent alternativ	KVA	100	
1.12.	Tensiunea nominală de ieșire AC	Vca	380/400	
1.13.	Curentul maxim la ieșire - AC	A	152,0	
1.14.	Conexiunea la rețeaua de distribuție	-	3L/N/PE	
1.15.	Frecvența nominală	Hz	50/60	
1.16.	Distorsiunea totală a armonicilor -THDi	%	≤ 3	
1.17.	Factorul de putere	-	0,8 avans ÷ 0,8 întârziere	
1.18.	Export zero	-	acceptat	
1.19.	Eficiența maximă europeană	%	98,1	
Caracteristicile sunt corespunzătoare „condițiilor standard de testare – STC”				
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:			
2.1.	Răcire	-	Răcire inteligentă forțată	
2.2.	Intervalul temperaturilor de lucru	°C	-30 ÷ +60	
2.3.	Umiditate	%	0 ÷ 100	
2.4.	Altitudine de funcționare	m	4.000 (la peste 3.000m reducere de putere)	
	Protecții:			
2.5.	Comutator DC	-	Da	
2.6.	Protecție anti-insularizare	-	Da	
2.7.	Protecție la conectare/polarizare inversată - DC	-	Da	
2.8.	Detectarea rezistenței de izolație scăzută - DC	-	Da	
2.9.	Monitorizare curent rezidual	-	Da	
2.10.	Protecție la supracurent - AC	-	Da	
2.11.	Protecție la scurt circuit - AC	-	Da	
2.12.	Monitorizarea rețelei	-	Da	

2.13.	Modul anti PID (modul anti degradare potențială)	-	Opțional	
2.14.	Clasă de supra tensiune	-	II DC/III AC	
2.15.	SPD curent continuu (DC)/curent alternativ (AC)	-	SPD DC TIP II/SPD AC TIP II (Tipul I opțional)	
Afișaj și comunicații:				
2.16.	Afișaj	-	Indicatoare cu LED-uri	
2.17.	Comunicații	-	RS485/WIFI (incluse)	
Caracteristici mecanice:				
2.18.	Tip conector de intrare - DC	-	MC4	
2.19.	Tip conector de ieșire - AC	-	Terminale OT (suportă cabluri de 240mm)	
2.20.	Grad de protecție	-	IP66	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:			
3.1.	Conformitate standarde sau echivalente la securitate/EMC	-	IEC 62109, IEC 61000-6-1/2/3/4	
3.2.	Conformitate standarde sau echivalente coduri de rețea	-	IEC 62727 & IEC 62116, EN50549-1/2	
4.	Condiții de garanție și post garanție:			
4.1.	Condiții de garanție	ani	min. 10	
4.2.	Condiții post garanție	-	Nu este relevant	
5.	Condiții cu caracter tehnic:			
5.1.	Greutatea orientativă	Kg	95	
5.2.	Dimensiuni orientative	mm	1050x687x355	
5.3.	Locul de montaj	-	Perete, suport metalic, pe platformă betonată	

Nr. crt.	Specificații tehnice minime impuse prin caietul de sarcini			Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici și funcționali:	UM	Valoare	
1.1.	Tensiunea nominală de utilizare	Vca	400	
1.2.	Tensiunea de izolare	Vca	1000	
1.3.	Frecvența tensiunii de alimentare	Hz	50	
1.4.	Rezistența de izolație minimă	MΩ	10	
1.5.	Rezistența de trecere maximă	Ω	0,1	
1.6.	Rigiditatea dielectrică	Vef/50Hz	2000	
1.7.	Gradul minim de protecție	-	IP54	
1.8.	Material cutie (tablă min. 1,5mm grosime)	-	Tablă zincată de vopsită electrostatic	
1.9.	Culoare	-	RAL7035	
Circuit intrare 1 – Invertor trifazic – 100KW				
1.10.	Tensiunea nominală de alimentare	Vca	380/400	
1.11.	Curentul nominal circuit	A	152,3	
1.12.	Curentul maxim de intrare	A	160	
1.13.	Curentul de scurt circuit	A	160	
1.14.	Puterea electrică nominală tranzitată	KW	100	
1.15.	Numărul de poli	număr	3+N+PE	
1.16.	Tip protecție la scurt circuit	-	Siguranțe MPR – 3x200A	
1.17.	Separator de sarcină - comutare I/O	-	Înterupător automat modular reglabil 4P 36-40KA, 200A/660V(690V)	
1.18.	Conexiune pentru intrare	-	Conexiune OT cablu electric CYABY-F 3x120+70mmp	
Circuit intrare 2 – Invertor trifazic – 100KW				
1.19.	Tensiunea nominală de alimentare	Vca	380/400	
1.20.	Curentul nominal circuit	A	152,3	
1.21.	Curentul maxim de intrare	A	160	
1.22.	Curentul de scurt circuit	A	160	
1.23.	Puterea electrică nominală tranzitată	KW	100	
1.24.	Numărul de poli	număr	3+N+PE	
1.25.	Tip protecție la scurt circuit	-	Siguranțe MPR – 3x200A	
1.26.	Separator de sarcină - comutare I/O	-	Înterupător automat modular reglabil 4P 36-40KA, 200A/660V(690V)	
1.27.	Conexiune pentru intrare	-	Conexiune OT cablu electric CYABY-F 3x120+70mmp	
Circuit intrare 3 – Invertor trifazic – 100KW				
1.28.	Tensiunea nominală de alimentare	Vca	380/400	
1.29.	Curentul nominal circuit	A	152,0	
1.30.	Curentul maxim de intrare	A	160	
1.31.	Curentul de scurt circuit	A	160	
1.32.	Numărul de poli	număr	3+N+PE	
1.33.	Puterea electrică nominală tranzitată	KW	102,96	
1.34.	Tip protecție la scurt circuit	-	Siguranțe MPR – 3x200A	
1.35.	Separator de sarcină - comutare I/O	-	Înterupător automat modular reglabil 4P 32-40KA, 160A/660V(690V)	
1.36.	Conexiune pentru intrare	-	Conexiune OT cablu electric CYABY-F 3x95+50mmp	

Circuit intrare 7 – Invertor trifazic – 50KW				
1.55.	Tensiunea nominală de alimentare	Vca	380/400	
1.56.	Curentul nominal circuit	A	91,2	
1.57.	Curentul maxim de intrare	A	100	
1.58.	Curentul de scurt circuit	A	100	
1.59.	Puterea electrică nominală tranzitată	KW	50	
1.60.	Numărul de poli	număr	3+N+PE	
1.61.	Tip protecție la scurt circuit	-	Siguranțe MPR – 3x100A	
1.62.	Separator de sarcină - comutare I/O	-	Înterupător automat modular reglabil 4P 18-32KA, 100A/660V(690V)	
1.63.	Conexiune pentru intrare	-	Conexiune OT cablu electric CYABY-F 3x70+35mmp	
Circuit pentru măsurare				
1.64.	Transformator de curent SC 1250A/5A	buc	3	
1.65.	Contor trifazic, pe șină, digital, măsură indirect, 5A, 6 module, tensiune nominală 3x230/400Vca, tensiune operațională 3x161/279 ÷ 300/520Vca, curent nominal 1,5-6A, frecvență 50-60Hz, temperatura de operare -10°C ÷ +50°C	buc	1	
Circuit de ieșire				
1.66.	Tensiunea nominală de alimentare	Vca	380/400	
1.67.	Curentul nominal circuit	A	1.154,7	
1.68.	Curentul maxim de intrare	A	1.250,0	
1.69.	Curentul de scurt circuit	A	1.250,0	
1.70.	Puterea electrică nominală tranzitată	KW	759,12	
1.71.	Numărul de poli	număr	3+N+PE	
1.72.	Tip protecție la scurt circuit	-	Siguranțe MPR – 3x1250A	
1.73.	Separator de sarcină - comutare I/O - OROMAX	-	Înterupător automat modular reglabil 4P, min. 50KA, 1250A/690V, IP55/IP20	
1.74.	Conexiune pentru intrare	-	Conexiune OT bare	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:			
2.1.	Locul de montaj	-	exterior	
2.2.	Temperatura de funcționare	°C	-25 ÷ 55	
2.3.	Umiditatea aerului la 20°C	%	90	
2.4.	Protecția climatică	-	normală	
2.5.	Grad de protecție	-	min. IP54	
2.6.	Durata de viață	ani	min. 25	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:			
3.1.	Compatibilitatea cu standardele relevante	-	CEI 60694, SR EN 60044-1	
4.	Condiții de garanție și post garanție:			
4.1.	Condiții de garanție	ani	min. 10 sau conform contract achiziție	
4.2.	Condiții post garanție	-	Nu este relevant	
5.	Condiții cu caracter tehnic:			
5.1.	Specifice furnizorului			



Beneficiar: Oraș Negru Vodă ,judetul Constanța
Executant:
Proiectant: SC MINEX SRL
Obiectivul: Amenajare Parc fotovoltaic Negru Vodă, jud.Constanța

Formular F6
GRAFICUL GENERAL de realizare a investitiei publice

Grafic de executie estimative (luni)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Activitati									
Proiectare (10 zile)									
Obtinere avize, acorduri, autorizatii									
Organizarea achizitiei de lucrari									
Executia lucrarilor									
Receptia la terminarea lucrarilor									



PROIECTANT,

Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda

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	100013023 - Mufa pentru cablu IP (UTP)	buc	8.000	1.30	10.40	Depozit	0.000
2	2000195 - Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16MM	kg	1,302.900	3.90	5,081.31	Depozit	1.300
3	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	1,290.000	3.90	5,031.00	Depozit	1,290.000
4	2005066 - Plasa sarma zincata ochi patrat 80,0 X4,0 X1500 S 2543	kg	22.500	4.59	103.22	Depozit	0.020
5	2100024 - Ciment portland P 40 saci S 388	kg	311.500	0.55	171.32	Depozit	0.310
6	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	2.000	0.80	1.60	Depozit	0.000
7	2100440 - Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	kg	4.500	0.80	3.60	Depozit	0.000
8	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	0.600	3.70	2.22	Depozit	0.000
9	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	31.550	350.00	11,042.64	Depozit	79.190
10	2100995 - Beton de ciment C20/25	mc	3.780	304.00	1,149.12	Depozit	10.020
11	2200161 - Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	mc	18.800	85.00	1,598.00	Depozit	30.080
12	2201672 - Piatra sparta pt drumuri 0-63 MM.	mc	188.945	90.00	17,005.05	Depozit	283.420
13	2205939 - Nisip	mc	115.000	80.00	9,200.00	Depozit	155.250
14	2206000 - Nisip granulat 0-7 MM	mc	1.050	80.00	84.00	Depozit	1.420
15	2206012 - Nisip natural 0-3 MM	mc	0.210	80.00	16.80	Depozit	0.280
16	2206024 - Pietris 7-31 MM	mc	0.875	70.00	61.25	Depozit	1.400
17	2206165 - Borduri din beton 15X25 CM	kg	3,465.000	0.38	1,303.33	Depozit	3.460
18	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.021	1,400.00	28.75	Depozit	0.010
19	2903969 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 18MM L = 6,00M s 942	mc	0.018	1,400.00	25.27	Depozit	0.010
20	2903995 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	1.117	1,400.00	1,564.40	Depozit	0.560
21	2906959 - Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M	mc	0.700	1,400.00	980.00	Depozit	0.350
22	2928347 - Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	mp	1.805	80.00	144.38	Depozit	0.050
23	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.164	134.86	22.16	Depozit	0.000
24	2950716 - Diblu din lemn	buc	4.000	1.26	5.04	Depozit	0.000
25	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	2.180	0.90	1.96	Depozit	0.000

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
26	3064291 - Material marunt	%			39.91	Depozit	0.00
27	3520582 - Profil normal I 24 OL 37-1N s 565	kg	120.000	8.90	1,068.00	Depozit	0.12
28	3600174 - Tabla neagra cal.1 cl.U s1946 0,50X 750X1500 OL 34	kg	15.000	26.40	396.00	Depozit	0.02
29	3668097 - Platbanda 25X4 MM	kg	8.800	5.72	50.34	Depozit	0.01
30	3700340 - Banda din otel laminat la cald, stas 908, 3X25 MM ol 37-1N	kg	225.600	7.20	1,624.32	Depozit	0.23
31	3701411 - Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	kg	15.600	10.00	156.00	Depozit	0.02
32	3702246 - Banda otel 4X25	kg	2.000	5.10	10.20	Depozit	0.00
33	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	12.900	7.00	90.30	Depozit	0.01
34	3803233 - Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0.249	6.50	1.62	Depozit	0.00
35	4501131 - Racord alama turnata filet ex T.d 3/8 toli (arm.nefer.)	buc	4.000	9.30	37.20	Depozit	0.00
	4806359 - Cablu energie cyyf 0,6/1KV 3X1,5 U s.8778	m	117.000	3.04	355.68	Depozit	0.03
37	4831918 - Conductor otel zincat 50mmp L = 11M	buc	1.000	117.44	117.44	Depozit	0.00
38	5104002 - Corp de iluminat public 30w LED	buc	2.000	220.00	440.00	Depozit	0.04
39	5201480 - Papuc stantat cu 16X11,2 pentru conductor de 70mmp	buc	2.000	4.60	9.19	Depozit	0.00
40	5201490 - Papuc stantat cu 12X15 pentru conductor de 120mmp	buc	12.000	6.98	83.73	Depozit	0.00
41	5202332 - Papuc cupru PC 2,5	buc	650.000	0.43	276.89	Depozit	0.01
42	5202333 - Papuc cupru PC 4	buc	20.000	0.49	9.77	Depozit	0.00
43	5202336 - Papuc cupru PC 16	buc	1.000	0.65	0.65	Depozit	0.00
44	5203649 - Papuc stantat al 18X21 pentru conductor de 240mmp	buc	18.000	2.95	53.11	Depozit	0.00
45	5206614 - Conector de tensiune cot 10-95MM2	buc	1.000	9.40	9.40	Depozit	0.00
46	5805004 - Surub zincat M10X35MM	buc	1.000	1.36	1.36	Depozit	0.00
	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	94.000	1.60	150.40	Depozit	0.01
48	5805549 - Surub cu cap hexagonal M12X50 zn	buc	4.000	4.36	17.43	Depozit	0.00
49	5820522 - Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4.000	0.70	2.80	Depozit	0.00
50	5836777 - Surub cu cap inecat crestat L 3 X 40 F1 S 1452	buc	9.000	0.63	5.67	Depozit	0.00
51	5836973 - Surub pentru lemn,cap inecat 4X50 MM	buc	4.000	0.35	1.38	Depozit	0.00
52	5840443 - Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4.000	0.28	1.12	Depozit	0.00
53	5842727 - Piulita hexagonala M 12 zn	buc	16.000	0.48	7.68	Depozit	0.00
54	5842728 - Piulita zincata M12	buc	78.000	0.40	31.20	Depozit	0.00
55	5842729 - Piulita hexagonala precisa M12 zn	buc	4.000	0.46	1.83	Depozit	0.00
56	5882179 - Saiba plata pentru M10 zn	kg	0.020	17.00	0.34	Depozit	0.00
57	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.944	6.60	6.23	Depozit	0.00

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
58	5883977 - Saiba grower pentru M10 zn	kg	0.010	20.70	0.21	Depozit	0.00
59	5884024 - Saiba grower pentru M12 zn	kg	0.240	0.60	0.14	Depozit	0.00
60	5886772 - Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 40 OL 34 S 2111	kg	4.500	6.70	30.15	Depozit	0.01
61	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	1.598	7.10	11.35	Depozit	0.00
62	5886954 - Cuie cu cap conic tip a1 3 X 80 OL34 S 2111	kg	0.391	7.50	2.93	Depozit	0.00
63	5900530 - Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0.090	12.20	1.10	Depozit	0.00
64	5900696 - Electrode sud.OL. S 1125/2 E43.2 D = 2,00 MM inv R 1.2	kg	0.500	22.70	11.35	Depozit	0.00
65	5900712 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	kg	0.480	17.00	8.16	Depozit	0.00
66	5901194 - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 D = 3,25MM inv. R1.2	kg	0.100	16.40	1.64	Depozit	0.00
	5901235 - Electrode sud.otel S 1125/2 E51.2R 2X350 inv.	kg	3.000	17.40	52.20	Depozit	0.00
68	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0.090	12.00	1.08	Depozit	0.00
69	5904859 - Sirma alama pentru lipit S 294 B cu58zn 900 D = 2,00	kg	0.036	13.60	0.49	Depozit	0.00
70	600040817 - Varf De Captare Paratraznet Pda Opr 30	buc	1.000	3,096.43	3,096.43	Depozit	0.00
71	6001551 - Hartie slef.usc.cu en foi 23X30 GR 25 S1581	buc	1.000	1.59	1.59	Depozit	0.00
72	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	0.080	1.01	0.08	Depozit	0.00
73	6002012 - Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 16 foi	buc	0.072	1.76	0.13	Depozit	0.00
74	6100010 - Miniu de plumb de inalta dispersie (id)stas:429/79	kg	0.300	14.20	4.26	Depozit	0.00
75	6100797 - Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	1.500	22.00	33.00	Depozit	0.00
	6101349 - Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0.314	9.60	3.01	Depozit	0.00
77	6103218 - Vopsea ulei orice culoare	kg	1.200	30.00	36.00	Depozit	0.00
78	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	8.000	34.00	272.00	Depozit	0.01
79	6103529 - Vopsea gri interior V.821-1 ntr 90-80	kg	0.045	9.93	0.45	Depozit	0.00
80	6200078 - Carbune brun-sortat gran. 16-350 MM. de cristotel	kg	15.000	3.33	49.95	Depozit	0.02
81	6200341 - Huila de forja	kg	2.000	1.13	2.26	Depozit	0.00
82	6200535 - Benzina de extractie tip 80/120 S 45	l	0.150	6.00	0.90	Depozit	0.00
83	6200743 - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	2.500	5.72	14.30	Depozit	0.00
84	6200779 - Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	kg	0.500	4.20	2.10	Depozit	0.00
85	6201084 - Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.598	18.50	11.06	Depozit	0.00
86	6202507 - Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	kg	0.160	22.80	3.65	Depozit	0.00

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
87	6202600 - Unsori consistente de uz general U 85 ca 3 S 562	kg	0.200	19.00	3.80	Depozit	0.000
88	6202698 - Energie electrica la contor pentru lucrari constr.hidrot.	kwh	7.500	0.82	6.15	Depozit	0.000
89	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	44.230	9.00	398.07	Depozit	44.230
90	6202894 - Apa	mc	0.350	6.00	2.10	Depozit	0.350
91	6305074 - Consola din profile si table	kg	100.000	10.80	1,080.00	Depozit	0.100
92	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	150.140	14.00	2,101.96	Depozit	0.150
93	6310193 - Panou indentificare investitie	buc	1.000	850.00	850.00	Depozit	0.000
94	6310225 - Broasca aplicata pentru usi cu dispozitiv de blocare	buc	3.000	112.00	336.00	Depozit	0.000
95	6310952 - Minere si silduri pt.usi	garn	3.000	59.60	178.80	Depozit	0.000
96	6311086 - Bratara din banda OL-zn 25X4MM pentru fixarea coboririi pe stalp se 11	set	1.000	20.69	20.69	Depozit	0.000
97	6311528 - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	2.196	9.40	20.64	Depozit	0.000
98	6311695 - Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42X3MM;L = 1,10M	buc	13.000	88.10	1,145.30	Depozit	0.040
99	6311705 - Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stilp de metalic de 8 M	buc	26.000	9.00	234.00	Depozit	0.020
100	6313306 - Diblu metalic cu autofrezare pt.surub M 8	buc	2.000	0.94	1.88	Depozit	0.000
101	6313356 - Diblu cu expandare marimea 10	buc	2,616.240	1.60	4,185.98	Depozit	0.100
102	6500937 - Stilp din teava de otel zincat de 5 M - complet echipat	buc	13.000	1,800.00	23,400.00	Depozit	2.600
103	6500948 - Stilp din teava de otel zincat de 12.8 M	buc	1.000	9,500.00	9,500.00	Depozit	0.220
104	6704517 - Tub protectie PVC gofrat d=32mm	m	407.996	5.10	2,080.78	Depozit	0.200
105	6718424 - Eticheta din material plastic pentru identificare manson de cablu (120X80X2)	buc	44.000	1.00	44.05	Depozit	0.000
106	6718431 - Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 8-17MM	buc	28.000	2.19	61.24	Depozit	0.030
107	6718506 - Banda avertiz pvc inscript ptr cablu tc sapat 1 MM gros	kg	460.000	7.10	3,266.00	Depozit	0.460
108	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	193.500	0.50	96.75	Depozit	0.000
109	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.600	6.00	3.60	Depozit	0.000
110	7308164 - Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0.110	9.00	0.99	Depozit	0.000
111	7309901 - Priza pamint 1 contur, banda OL-zn 40X4 L = 18M, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2" de 1,5 M	buc	8.000	1,850.00	14,800.00	Depozit	0.840
112	7312440 - Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.000	68.10	68.10	Depozit	0.000

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
113	7315789 - Decofrol	kg	4.512	20.00	90.24	Depozit	0.000
114	7327483 - Lignolineum	kg	3.500	13.10	45.85	Depozit	0.000
115	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	80.920	13.20	1,068.14	Depozit	0.080
116	7358286 - Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	108.000	4.00	432.00	Depozit	0.000
117	7399999 - Material marunt	%			6,082.06	Depozit	0.000
118	7801035 - Material marunt	%			7.40	Depozit	0.000
119	7815020 - Material marunt (bumbac,petrol)	%			13.52	Depozit	0.000
120	7815026 - Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%			28.15	Depozit	0.000
121	7815028 - Material marunt	%			0.60	Depozit	0.000
122	7815033 - Material marunt	%			2.85	Depozit	0.000
123	7815035 - Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)	%			0.09	Depozit	0.000
124	7815037 - Material marunt	%			0.57	Depozit	0.000
125	7819201 - Material marunt	%			0.06	Depozit	0.000
126	8000277 - Material marunt	%			88.88	Depozit	0.000
127	8000370 - Tija captare paratragnet tip pv-1 H=5 M (tiab)	kg	3.000	1,250.00	3,750.00	Depozit	0.010
128	8000418 - Banda avertizoare din pvc latime= 250 MM	kg	460.000	11.50	5,290.00	Depozit	0.460
129	8002806588 - Moloz din beton si mortar	mc	3.500	57.23	200.30	Depozit	0.000
130	@1 - Profil aluminiu 40x40 mm, canal 8 tip ITEM - sustinere panou	kg	2,520.000	23.00	57,960.00	Depozit	2.520
131	@10 - Clema de capat fixeare panouri fotovoltaice	buc	144.738	4.10	593.43	Depozit	0.010
132	@11 - Surub M12x30 gr.8.8	buc	648.000	2.00	1,296.00	Depozit	0.000
133	@12 - Saiba lata M12	buc	1,296.000	0.45	583.20	Depozit	0.000
134	@13 - Piulita M12 gr.8.8	buc	648.000	0.79	511.92	Depozit	0.000
135	@14 - Cablu de energie solar, protectie la UV, 6mmp, Cu Sn	m	510.000	5.12	2,611.20	Depozit	0.010
136	@15 - Conector solar MC4	buc	1,350.000	3.00	4,050.00	Depozit	0.010
137	@16 - Cablu CYY 3x2.5mmp Cu	m	102.000	1.00	102.00	Depozit	0.010
138	@17 - Cablu aluminiu armat rigid ACYABY 3X120+70	m	184.500	36.97	6,820.96	Depozit	0.580
139	@18 - Cablu aluminiu armat rigid ACYABY 3X240+120	m	266.500	67.22	17,914.13	Depozit	1.450
140	@19 - Tub gofrat d=90mm	M	448.800	6.22	2,791.54	Depozit	0.130
141	@2 - Piesa legatura profil aluminu	buc	216.000	0.00	0.00	Depozit	0.020
142	@20 - Tub gofrat d=40mm	m	220.000	4.20	924.00	Depozit	0.040
143	@21 - Cablu date cat 7	m	185.400	4.30	797.22	Depozit	0.010
144	@22 - Cablu CYY 1x16mmp Cu	m	102.000	10.92	1,113.84	Depozit	0.020
145	@3 - Profil C 100mm, inaltime profil (h) - 100mm, Lungime talpa(b) - 50mm Grosime(t) - 3mm - stalp cadru	kg	5,741.274	5.75	33,012.33	Depozit	5.740
146	@4 - Profil C 100mm, inaltime profil (h) - 100mm, Lungime talpa(b) - 50mm Grosime(t) - 2mm - rigla cadru	kg	2,090.660	5.75	12,021.30	Depozit	2.090

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
147	@5 - Profil C 75mm, inaltime profil (h) - 75mm, Lungime talpa(b) - 45mm Grosime(t) - 1.5mm - diagonala cadrul	kg	1,045.330	5.75	6,010.65	Depozit	1.050
148	@6 - Surub T M8x40 pentru profil aluminiu prindere panouri	buc	1,375.011	2.10	2,887.52	Depozit	0.000
149	@7 - Saiba grower M8	buc	1,375.011	0.31	426.25	Depozit	0.000
150	@8 - Piulita nituibila M8	buc	1,375.011	0.60	825.01	Depozit	0.000
151	@9 - Clema de mijloc fixare panouri fotovoltaice	buc	1,230.273	4.10	5,044.12	Depozit	0.090
152	@11 - Panou de gard zincat bordurat 3.8 x 2500 x 2000 mm	buc	188.000	126.32	23,748.16	Depozit	4.420
153	@12 - Stalp pentru gard dreptunghiular zincat, fixare in beton, 3.0 m; 60x40x2 mm	buc	188.000	51.00	9,588.00	Depozit	1.690
154	@13 - Capac PVC pentru stalpi de gard 40 x 60 mm	buc	188.000	1.98	372.24	Depozit	0.000
155	@14 - Set surub cap T 8 x 80 mm + piulita zincata	buc	564.000	4.16	2,346.24	Depozit	0.050
156	C002 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x1.5mmp	m	410.000	5.50	2,255.00	Depozit	0.000
TOTAL Materiale					340,939.81	Greutate	1,927.50

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda

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	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	5.360	43.51	233.23	100.00
2	11000 - Betonist	39.614	34.80	1,378.60	100.00
3	13410 - Dulgher constructii	38.315	53.85	2,063.33	100.00
4	13430 - Dulgher poduri	408.240	54.65	22,310.98	100.00
5	14100 - Electrician	2,980.700	37.43	111,555.29	100.00
6	14140 - Electrician cabluri subterane	255.200	57.08	14,567.62	100.00
7	14160 - Electrician linii electrice aeriene	619.730	49.09	30,424.65	100.00
8	15000 - Fierar beton	72.061	34.80	2,507.76	100.00
9	17130 - Instalator electrician	696.820	42.55	29,647.62	100.00
10	17160 - Instalator sanitar	9.420	37.56	353.80	100.00
11	17190 - Instalator ventilatorist	5.240	54.04	283.17	100.00
12	18100 - Lacatus	64.296	37.32	2,399.57	100.00
13	18111 - Lacatus constructii metalice	64.541	37.22	2,401.92	100.00
14	18120 - Lacatus mecanic	52.160	37.20	1,940.29	100.00
15	19200 - Mecanic	129.600	37.89	4,909.97	100.00
16	19730 - Montator constructii metalice	1,070.323	37.12	39,725.74	100.00
17	19770 - Montator prefabricate beton	432.400	37.25	16,105.10	100.00
18	20300 - Muncitor calificat	102.025	45.37	4,629.30	100.00
19	20600 - Muncitor de deservire	16.000	31.70	507.14	100.00
20	20640 - Muncitor deservire constructii masini	0.002	31.70	0.07	100.00
21	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	240.135	31.70	7,611.31	100.00
22	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	31.335	31.70	993.19	100.00
23	21100 - Muncitor necalificat	38.006	31.70	1,204.62	100.00
24	24100 - Pavator	109.447	34.80	3,808.80	100.00
25	26100 - Sapator	309.700	31.70	9,816.23	100.00
26	27110 - Sudor electric	2.000	39.93	79.86	100.00
27	30110 - Vopsitor industrial	0.405	37.70	15.27	100.00
28	31000 - Zidar	4.724	38.43	181.53	100.00
29	31110 - Zugrav vopsitor	11.000	37.60	413.57	100.00
Ore Manopera		7,808.800	TOTAL	312,069.53	

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

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda

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	1003 - Cheltuieli pentru transport utilaje	135.576	29.30	3,972.30
2	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	0.250	69.85	17.46
3	1225 - Macara pneuri brat zabrele 50,0-59,9 tf 2 schimburi	8.000	249.37	1,994.96
4	1424 - Betoniera cu cadere libera, act.electric, 250 L	0.420	37.29	15.66
5	20000585 - Polizor cu disc abraziv	1.500	0.83	1.25
6	3005 - Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	3.300	9.88	32.60
7	3501 - Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,40-0,70MC	4.466	142.96	638.50
8	3520 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20MC	172.500	80.00	13,800.00
9	3546 - Autogreder pina la 175cp	6.510	151.63	987.14
10	3553 - Buldozer pe senile 65- 80 cp	1.352	92.61	125.11
11	3618 - Utilaj batut/montat stalpi profile metalice direct in sol	87.480	180.00	15,746.40
12	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	23.850	6.50	155.03
13	4004 - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	14.848	69.08	1,025.78
14	4005 - Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),R8-14;de 14tf	39.990	74.44	2,976.76
15	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	1.677	10.65	17.86
16	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	2.580	6.04	15.58
17	4205 - Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	10.707	5.10	54.61
18	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	2.325	91.20	212.04
19	5704 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	9.700	103.24	1,001.43
20	6609 - Troliu electric 3,1-5tf	0.774	44.23	34.24
21	6624 - Troliu mecanic cu motor termic	15.100	28.16	425.12
22	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	1.100	20.84	22.92
23	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	0.970	0.53	0.51
24	7608 - Ferastrau mecanic cu lant tip drujba-6U 3cp	7.200	6.99	50.33
25	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	133.100	3.37	448.66
TOTAL Utilaje				43,772.49

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

Beneficiar

Proiectant



Beneficiar: UAT Oras Negru Voda
 Executant:
 Proiectant: SC Minex SRL
 Obiectivul: Amenajare parc fotovoltaic oras Negru Voda

Formular C9

Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	30275 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist	252.000	50.000	1.250	0.66	8,367.40
2	30325 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 50 km	84.120	50.000	1.250	1.20	5,047.20
3	8888899 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	229.000	5.000	0.120	0.86	983.50
4	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	18.700	50.000	1.250	1.20	1,122.00
5	8889039 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	29.520	50.000	1.250	0.41	599.40
TOTAL Transport						16,119.50

Beneficiar

Proiectant

