

**Modernizarea Centrului
Municipiului Ungheni prin
Solutii Inteligente pentru
dezvoltarea Zonei Pietonale
Etapa II**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări №

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de amenajare		
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (decapare trotuar vechi)	100 m3	0,3500
2	TsC35A11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 11-20 m	100 m3	0,3500
3	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	55,0000
4	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	30,0000
5	TsC02A2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. I (pentru constructia trotuarului)	100 m3	1,5640
6	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	740,0000
7	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x20x8 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	415,0000
8	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Pavaj tip caramida vibropresat gri h=6cm)	m2	680,0000
9	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%,	m2	2 400,0000

1	2	3	4	5
		cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime		
10	TsH45A	Executarea gazoanelor gata crescute in rulouri: suprafete orizontale si taluzuri cu panta sub 1:2	100m2	24,0000
11	TsH108A	Saparea gropilor pentru plantarea arborilor mecanizat	buc	13,0000
12	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi cu virsta de 5 ani	buc	13,0000
13	TsH91A	Instalarea banci cu speteaza	buc	13,0000
14	TsH91A	Instalarea banci "Cerul prieteniei" model actualizat conform razei din proiect, lungime totala 45.6m	buc	38,0000
15	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment Materiale marunte (apa, dreptare)=1,0200	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Constructia sistemului de irigare Capitolul 1.2.1. Conducta 50mm		
16	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,3980
17	AcA12D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	166,0000
18	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	10,0000
19	TsD18A	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren usor	m3	30,0000
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		(cruce d50mm)		
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu 50mm)	buc	3,0000
22	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (Teu d32mm) se va include conform proiectului	buc	4,0000
23	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet cu bila d50mm) Mat. marunte si montaj (gamituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	4,0000
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Electrovana 200-PGA 2"F, 24v, pentru irigare) Mat. marunte si montaj (gamituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	7,0000
25	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	1,4300
26	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	1,0000
		Capitolul 1.2.2. Conducta 32mm		
27	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,8000
28	AcA12B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 32 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0300	m	334,0000
29	AcA12A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate	m	10,0000

1	2	3	4	5
		alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 20 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0300		
30	TsD18A	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren usor	m3	34,0000
31	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (complet aspersion raza efectiva 15m, racord flexibil, colier bransare 32mm) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0300	buc	19,0000
32	TsH156B	Sapatul gropitelor de marime, cm. 54 x 54 x 54	buc	4,0000
33	pret	Boxa pentru electrovalve 54x54cm	buc	4,0000
34	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	0,5900
35	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	1,0000
		Capitolul 1.3. Lucrari de constructie la instalatii electrotehnice		
36	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,9000
37	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	30,0000
38	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	5,0000
39	pret	Caramida rosie plina	buc	4 300,0000
40	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udada si batuta bine cu maiul de mina	m3	60,0000

1	2	3	4	5
41	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura (stilp pentru felinar Fumegalli KARMELE, 4m (sau echivalentul))	buc	26,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
42	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp (doar manopera)	m	1 732,0000
43	RpED02A	Montarea cablurilor de energie electrica, instalate aparent pe scoabe de bachelita, pe console, cu sectiunea pina la 16 mmp (doar manopera)	m	335,0000
44	RpEA05C	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plactic (IPFY), avind diametrul peste 25 mm (Tub gofrat 450N 40 mm Rosu, doar manopera) Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,1000	m	450,0000
45	RpEA02C1	Montarea tubului izolant din policlorura de vinil neplastifiata de protectie etans tip IPE-PVC sau PEL lacuit, avind diametrul peste 25 mm, montat aparent pe dibluri sau console fixate direct in ziduri. Pentru montarea tuburilor ingropate (doar manopera) Materiale marunte (sirma, ipsos, scoabe etc.) din val. mater. explicitate=1,0500	m	54,0000
46	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc	3,0000
47	RpEE03C	Montarea prizelor bipolare constructie din fonta de 25-63 A, montata pe console sau in cutii si panouri de tablou (doar manopera)	buc	6,0000
48	RpEF01A	Montarea corpurilor de iluminat, obisnuite cu ulei si abajur, de plafon sau de perete, cu glob sau fara glob, cu un brat sau mai multe brate, corpuri de iluminat pentru utilizare generala, inclusiv dispozitivul de sustinere, complet echipate (cu tije, niplu, baldahin, abajur, etc.) (montarea pe stilp a corpului de iluminat Fumagalli REMO 400 42w (sau echivalentul), doar manopera) Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,0500	buc	26,0000
49	RpEE11B	Montarea tablourilor de sonerii sau semnalizare optica, avind 10 numere, instalat pe dibluri din lemn sau plastic (Montare camere supraveghere si boxe, doar manopera)	buc	23,0000

1	2	3	4	5
50	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (doar manopera)	buc	32,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
51	01	Intrerupator de sarcina tripolar, 63A ABS plastic	buc	1,0000
52	02	Intrerupator de sarcina tripolar, 20A BH-32/3P	buc	1,0000
53	03	Intrerupator automat tripolar, C16	buc	1,0000
54	04	Intrerupator automat diferential, C25, 30mA	buc	2,0000
55	05	Intrerupator automat diferential, C16, 30mA	buc	2,0000
56	06	Intrerupator automat monopolar, C8	buc	2,0000
57	07	Intrerupator automat monopolar, C4	buc	3,0000
58	08	Intrerupator automat monopolar, C3	buc	2,0000
59	09	Intrerupator automat monopolar, C2	buc	3,0000
60	10	Intrerupator automat monopolar, C1	buc	2,0000
61	11	Releu de timp electronic, 25A,230V	buc	1,0000
62	12	Clema din Cu cu 16 ramificatii	buc	2,0000
63	13	Priza exterioara, 3L+N+PE, 400V, 32A	buc	2,0000
64	14	Priza exterioara, 1L+N+PE, 230V, 16A	buc	4,0000
65	15	Intrerupator electric exterior cu o clapa, 230V, 10A	buc	1,0000
66	16	Corp de iluminat Fumegalli REMO 400 42W E27 IP65 (sau echivalentul)	buc	26,0000
67	17	Cofret neechipat Schneider-Electric NSYCRN65250 600x500x250mm IP66 (sau echivalentul)	buc	2,0000
68	18	Cablu izolat si bronat cu fir din Al, 5x25mmp	m	17,0000
69	19	Cablu izolat si bronat cu fir din Al, 3x6mmp	m	422,0000
70	20	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x4mmp	m	3,0000
71	21	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x2.5mmp	m	40,0000
72	22	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x1.5mmp	m	50,0000
73	23	Canal din masa plastica cu capac 20x16mm	m	25,0000

1	2	3	4	5
74	24	Canal din masa plastica cu capac 20x40mm	m	25,0000
75	25	Canal zincat din otel cu capac 50x50mm	m	4,0000
76	26	Ecran electric Sopar # 5505HT, 227", 16:10 (sau echivalentul)	buc	1,0000
77	27	Proiector Panasonic PT-VMZ71, 7000ANSI (1920 x 1200) (sau echivalentul)	buc	1,0000
78	28	Google TV Streamer (4K)	buc	1,0000
79	29	Boxa smart Google Nest Audio	buc	1,0000
80	30	Streamer Wi-Fi WiiM Pro Plus (sau echivalentul)	buc	1,0000
81	31	Amplificator de putere Audac EPA254 (sau echivalentul)	buc	1,0000
82	32	Audac ATEO6M # Difuzor de Perete de 6# Exterioare (sau echivalentul)	buc	4,0000
83	33	Boxa pentru Exterior Audac WX502 (sau echivalentul)	buc	16,0000
84	34	Amplificator 70/100V Show ADH500.2 (sau echivalentul)	buc	1,0000
85	35	Preamplificator Audac PRE126 (sau echivalentul)	buc	1,0000
86	36	Wi-Fi Tuya Smart CO2 detector, 13 in 1 (sau echivalentul)	buc	1,0000
87	37	Detector de fum ORNO XS01-WT 85 dB 9 V wi-Fi (sau echivalentul)	buc	2,0000
88	38	Wi-Fi Senzor de intensitate a luminii	buc	1,0000
89	39	Aqara Motion Sensor (sau echivalentul)	buc	2,0000
90	40	Smart IR Wi-Fi Remote Control (sau echivalentul)	buc	1,0000
91	41	Unitate HDD Western Digital WD Gold, 3.5", 16 TB (sau echivalentul)	buc	1,0000
92	42	Registrator video Dahua DHI-NVR4108HS-EI 8ch (sau echivalentul)	buc	1,0000
93	43	MicroSD Samsung PRO Ultimate 256 GB	buc	7,0000
94	44	Camera IP supraveghere video DH-SD49425GB-HNR 4MP 25x Zoom 5 mm#125 mm (sau echivalentul)	buc	1,0000
95	45	Camera IP supraveghere video IP DH-SD3E405DB-GNY-A-PV1 4MP 2.7#13.5mm, 5x (sau echivalentul)	buc	1,0000
96	46	Camera IP supraveghere video IPC-HFW2849T-AS-IL (sau echivalentul)	buc	4,0000
97	47	Camera IP supraveghere video Dahua DH-SD2C400NA-B-PV-PRO (sau echivalentul)	buc	1,0000
98	48	Releu inteligent Sonoff 4CHPROR3, Wireless, 4 canale (sau echivalentul)	buc	4,0000

1	2	3	4	5
99	49	Sonoff Intensificator inteligent de lumina D1 Smart Switch (sau echivalentul)	buc	13,0000
100	50	Senzor temperatura si umiditate sol wifi IP67	buc	2,0000
101	51	Controller irigatii 24 V, 8 zone (exterior) AG RZX8-230V RAIN BIRD (sau echivalentul)	buc	1,0000
102	52	Sensor de ploaie sensor RSD-Bex A61200 RAIN BIRD (sau echivalentul)	buc	1,0000
103	53	DELL OptiPlex 7020 MFF Intel# Core# i5-14500T (sau echivalentul)	buc	1,0000
104	54	Samsung Galaxy A16 8/256GB (sau echivalentul)	buc	1,0000
105	55	SMLIGHT SLZB-06p10 # Dongle USB Zigbee Ethernet PoE (sau echivalentul)	buc	1,0000
106	56	Aqara Hub M2 (sau echivalentul)	buc	1,0000
107	57	Sonoff hub	buc	1,0000
108	58	Panou inteligent de control Xiaomi Mi Smart Home Hub (sau echivalentul)	buc	1,0000
109	59	Rack 19" industrial pentru exterior 12U - 600 IP55 (sau echivalentul)	buc	1,0000
110	60	Sursa de alimentare ACK 24V 360W 15A IP20 (sau echivalentul)	buc	1,0000
111	61	Statie de incarcare wireless 10w pentru smartphone	buc	10,0000
112	62	Convertor DC-DC 24V IN, 5V/2A OUT (sau echivalentul)	buc	10,0000
113	63	Cablu electric VVG ng 2x4mm2 cupru	m	300,0000
114	64	Cablu FTP LK-CAT.5E-FTP CU MESS 4x2x1/0,48CU cu Cord. (sau echivalentul)	m	480,0000
115	65	Cablu electric VVG ng 3x1.5mm2 cupru	m	340,0000
116	66	Cablu De Boxe 70/100v	m	435,0000
117	67	Cablu OUTDOOR UTP 5EW EXTERN CU CAT5-UTP-4P/CU OUT (sau echivalentul)	m	165,0000
118	68	Tub gofrat 450N 40 mm	m	450,0000
119	69	Carcasa metalica exterioara pentru proiector video IP65	buc	1,0000
120	70	Senzor magnetic deschidere usa Wi-Fi	buc	4,0000
121	71	Contor monofazat inteligent TOMZN DDS238-3WIFI, Wi-Fi, 63A, 110V 220V 50/60Hz (sau echivalentul)	buc	3,0000

**Obiect Modernizarea Centrului Municipiului
Ungheni prin Solutii Inteligente pentru
dezvoltarea Zonei Pietonale Etapa II**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de amenajare		
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (decapare trotuar vechi)	100 m3	
	2952260003 521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
2	TsC35A11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 11-20 m	100 m3	
	2952270007 403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	5,3300
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
3	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
4	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	
	2952220003 546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
5	TsC02A2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. I (pentru constructia trotuarului)	100 m3	
	2952260003 521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,6600

		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
6	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	
	9310060019 930	Muncitor	h-om	0,2560
	1411122201 6601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,1740
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004 105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005 603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
7	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x20x8 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012 800	Pavator	h-om	0,4400
	2663102100 001	Beton clasa C16/20 (pt.informatie)	m3	0,0450
	2651122100 024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200
	1421102200 513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080
	2661228002 85	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 200 x 80 mm	m	1,0050
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
8	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Pavaj tip caramida vibropresat gri h=6cm)	m2	
	7129020012 800	Pavator	h-om	1,6000
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	0,8600
	2661112800 654	Placi de trotuare din beton prefabricat (Pavaj tip caramida vibropresat gri h=6cm)	m2	1,0150
	2651122100 023	Ciment portland	kg	1,6000
	1421102200 548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560
	4100126202 818	Apa	m3	0,0230
	2881116002 701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
9	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint	m2	

		vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1100
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
10	TsH45A	Executarea gazoanelor gata crescute in rulouri: suprafete orizontale si taluzuri cu panta sub 1:2	100m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	64,3600
	2774413590400	Gazoane gata crescute in rulouri	m2	110,0000
	4523217204553	Pamint vegetal	m3	10,0000
	4100126202818	Apa	m3	2,1000
	0141117204627	Ingrasaminte minerale	kg	5,0000
	2010102904168	Dulapuri netivite cu lungimea 4-6,5 m, grosimea 16mm, calitatea IV	m3	0,0010
	1752117344791	Sfoara de cinepa	kg	1,0000
	2940340004217	Masina de udat si de spalat 6000 l	h-ut	1,2800
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,2500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
11	TsH108A	Saparea gropilor pentru plantarea arborilor mecanizat	buc	
	2952260003520	Sapator de gropi	h-ut	0,0125
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
12	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi cu virsta de 5 ani	buc	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2900
	2830127303001	Arbori	buc	1,0500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
13	TsH91A	Instalarea banci cu speteaza	buc	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2513206621460	Banca cu speteaza	buc	1,0000

	2663102100 000	Beton	m3	0,0360
	1212121212 121	apa	m3	0,1500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
14	TsH91A	Instalarea banci "Cerul prieteniei" model actualizat conform razei din proiect, lungime totala 45.6m	buc	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000 200	Betonist	h-om	4,8500
	2513266214 60	Banca "cerul prieteniei"	buc	1,0000
	2663102100 000	Beton	m3	0,0360
	1212121212 121	apa	m3	0,1500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
15	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment Materiale marunte (apa, dreptare)=1,0200	buc	
	7122050013 400	Zidar	h-om	0,8000
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,4500
	2640112300 739	Caramizi	buc	44,0000
	2663102101 183	Mortar M-100 Z	m3	0,0300
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		1.2. Constructia sistemului de irigare		
		1.2.1. Conducta 50mm		
16	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	
	2952260003 521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
17	AcA12D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda	m	

		de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,9200
	252121670101	Teava din polietilena d=50mm	m	1,0200
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,1700
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,8800
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
18	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
19	TsD18A	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren usor	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (cruce d50mm)	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	287574110100	Piese de legatura Cruce d 50mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a	buc	

		armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu 50mm)		
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274110 10	Piese de legatura Teu 50mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
22	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (Teu d32mm) se va include conform proiectului	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500
	2523167138 11	Fiting polietilena (Teu 32mm)	buc	1,0300
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
23	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet cu bila d50mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	2874117300 00	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica (Robinet cu bila d50mm)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Electrovana 200-PGA 2"F, 24v, pentru irigare) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	2874117300 800	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica (Electrovana 200-PGA 2"F, 24v, pentru irigare)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
25	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare	m3	

		cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150		
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	2,8900
	2663102100 933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	1411122201 752	Piatra sparta	m3	0,2660
	2664102101 126	Var	kg	0,1100
	2874145893 787	Cuie de constructii	kg	0,0800
	2010102906 951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
26	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	
	2661126433 0911	Inel de reazem KIȚO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1522	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-15-9a (0,31 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1521	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000
	2661126433 0913	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1523	Placi prefabricate pt. camine KIȚII1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1520	Placi prefabricate pt. camine KIȚI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
	2875274200 001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		1.2.2. Conducta 32mm		
27	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	
	2952260003	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-	h-ut	4,3900

	521	0,39 mc buldoex		
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
28	AcA12B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 32 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0300	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7100
	252216701001	Teava din polietilena d=32mm	m	1,0200
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,1700
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,6500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
29	AcA12A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 20 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0300	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,6300
	251216701001	Teava din polietilena d=20mm	m	1,0200
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,1700
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,6000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
30	TsD18A	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren usor	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
31	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (complet aspersor raza	buc	

		efectiva 15m, racord flexibil, colier bransare 32mm) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0300		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000
	2875115890 000	Duza de pulverizare cu dn=1/2" (complet aspersor raza efectiva 15m, racord flexibil, colier bransare 32mm)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
32	TsH156B	Sapatul gropitelor de marime, cm. 54 x 54 x 54	buc	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,1000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
33	pret	Boxa pentru electrovalve 54x54cm	buc	
	45678	Boxa pentru electrovalve 54x54cm	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
34	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	3,4000
	2663102100 933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	1411122201 752	Piatra sparta	m3	0,2260
	2664102101 126	Var	kg	0,1100
	2874145893 787	Cuie de constructii	kg	0,0800
	2010102906 951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
35	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	

	2661126433 0911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1011	Inel prefabricat pt. camine KIQ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000
	2661126433 0913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1014	Placi prefabricate pt. camine KIPI1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000
	2661126433 1010	Placi prefabricate pt. camine KIPI-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
	2875274200 001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		1.3. Lucrari de constructie la instalatii electrotehnice		
36	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	
	2952260003 521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
37	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	
	9312040019 600	Sapator	h-om	0,6100
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
38	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	
	1	Muncitor	h-om	6,5100
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
39	pret	Caramida rosie plina	buc	
	4568	Caramida rosie plina	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
40	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3	
	9312040019	Sapator	h-om	0,8600

	600			
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
41	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura (stilp pentru felinar Fumegalli KARMEI, 4m)	buc	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	8,7500
	2811106302 048	Stilp pentru montarea instalatiilor sau lampilor exterioare (stilp pentru felinar Fumegalli KARMEI (sau echivalentul), 4m)	buc	1,0100
	2651122100 402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000
	1421102200 642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000
	1421102200 161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0840
	2952270003 817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		2. Lucrari de montare		
42	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp (doar manopera)	m	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	0,1400
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
43	RpED02A	Montarea cablurilor de energie electrica, instalate aparent pe scoabe de bachelita, pe console, cu sectiunea pina la 16 mmp (doar manopera)	m	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	0,1400
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
44	RpEA05C	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plactic (IPFY), avind diametrul peste 25 mm (Tub gofrat 450N 40 mm Rosu, doar manopera) Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,1000	m	

	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	0,7500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
45	RpEA02C1	Montarea tubului izolant din policlorura de vinil neplastifiata de protectie etans tip IPE-PVC sau PEL lacuit, avind diametrul peste 25 mm, montat aparent pe dibluri sau console fixate direct in ziduri. Pentru montarea tuburilor ingropate (doar manopera) Materiale marunte (sirma, ipsos, scoabe etc.) din val. mater. explicitate=1,0500	m	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	0,8100
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
46	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc	
	7137010011 510	Electromontor	h-om	27,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
47	RpEE03C	Montarea prizelor bipolare constructie din fonta de 25-63 A, montata pe console sau in cutii si panouri de tablou (doar manopera)	buc	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	1,2700
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
48	RpEF01A	Montarea corpurilor de iluminat, obisnuite cu ulei si abajur, de plafon sau de perete, cu glob sau fara glob, cu un brat sau mai multe brate, corpuri de iluminat pentru utilizare generala, inclusiv dispozitivul de sustinere, complet echipate (cu tije, niplu, baldahin, abajur, etc.) (montarea pe stilp a corpului de iluminat e Fumagalli REMO 400 42w (sau echivalentul), doar manopera) Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,0500	buc	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	0,2300
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
49	RpEE11B	Montarea tablourilor de sonerii sau semnalizare optica, avind 10 numere, instalat pe dibluri din lemn sau plastic (Montare camere supraveghere si boxe, doar manopera)	buc	
	7137010011 520	Electrician in constructii	h-om	1,7500
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
50	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (doar manopera)	buc	

	1	Muncitor	h-om	1,5600
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		3. Utilaj		
51	01	Intrerupator de sarcina tripolar, 63A ABS plastic	buc	
	01	Itrerupator de sarcina tripolar, 63A ABS plastic	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
52	02	Intrerupator de sarcina tripolar, 20A BH-32/3P	buc	
	02	Intrerupator de sarcina tripolar, 20A BH-32/3P	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
53	03	Intrerupator automat tripolar, C16	buc	
	03	Intrerupator automat tripolar, C16	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
54	04	Intrerupator automat diferential, C25, 30mA	buc	
	04	Intrerupator automat diferential, C25, 30mA	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
55	05	Intrerupator automat diferential, C16, 30mA	buc	
	05	Intrerupator automat diferential, C16, 30mA	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
56	06	Intrerupator automat monopolar, C8	buc	
	06	Intrerupator automat monopolar, C8	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
57	07	Intrerupator automat monopolar, C4	buc	
	07	Intrerupator automat monopolar, C4	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
58	08	Intrerupator automat monopolar, C3	buc	
	08	Intrerupator automat monopolar, C3	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
59	09	Intrerupator automat monopolar, C2	buc	
	09	Intrerupator automat monopolar, C2	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
60	10	Intrerupator automat monopolar, C1	buc	
	10	Intrerupator automat monopolar, C1	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
61	11	Releu de timp electronic, 25A,230V	buc	
	11	Releu de timp electronic, 25A,230V	buc	1,0000

		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
62	12	Clema din Cu cu 16 ramificatii	buc	
	12	Clema din Cu cu 16 ramificatii	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
63	13	Priza exterioara, 3L+N+PE, 400V, 32A	buc	
	13	Priza exterioara, 3L+N+PE, 400V, 32A	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
64	14	Priza exterioara, 1L+N+PE, 230V, 16A	buc	
	14	Priza exterioara, 1L+N+PE, 230V, 16A	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
65	15	Intrerupator electric exterior cu o clapa, 230V, 10A	buc	
	15	Intrerupator electric exterior cu o clapa, 230V, 10A	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
66	16	Corp de iluminat Fumegalli REMO 400 42W E27 IP65 (sau echivalentul)	buc	
	16	Corp de iluminat Fumegalli REMO 400 42W E27 IP65 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
67	17	Cofret neechipat Schneider-Electric NSYCRN65250 600x500x250mm IP66 (sau echivalentul)	buc	
	17	Cofret neechipat Schneider-Electric NSYCRN65250 600x500x250mm IP66 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
68	18	Cablu izolat si bronat cu fir din Al, 5x25mmp	m	
	18	Cablu izolat si bronat cu fir din Al, 5x25mmp	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
69	19	Cablu izolat si bronat cu fir din Al, 3x6mmp	m	
	19	Cablu izolat si bronat cu fir din Al, 3x6mmp	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
70	20	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x4mmp	m	
	20	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x4mmp	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
71	21	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x2.5mmp	m	
	21	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x2.5mmp	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
72	22	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x1.5mmp	m	
	22	Cablu izolat cu fir de Cu, 3x1.5mmp	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	

73	23	Canal din masa plastica cu capac 20x16mm	m	
	23	Canal din masa plastica cu capac 20x16mm	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
74	24	Canal din masa plastica cu capac 20x40mm	m	
	24	Canal din masa plastica cu capac 20x40mm	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
75	25	Canal zincat din otel cu capac 50x50mm	m	
	25	Canal zincat din otel cu capac 50x50mm	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
76	26	Ecran electric Sopar # 5505HT, 227", 16:10 (sau echivalentul)	buc	
	26	Ecran electric Sopar # 5505HT Sopar # 5505HT, 227", 16:10 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
77	27	Proiector Panasonic PT-VMZ71, 7000ANSI (1920 x 1200) (sau echivalentul)	buc	
	27	Proiector Panasonic PT-VMZ71, 7000ANSI (1920 x 1200) (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
78	28	Google TV Streamer (4K)	buc	
	28	Google TV Streamer (4K)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
79	29	Boxa smart Google Nest Audio	buc	
	29	Boxa smart Google Nest Audio	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
80	30	Streamer Wi-Fi WiiM Pro Plus	buc	
	30	Streamer Wi-Fi WiiM Pro Plus	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
81	31	Amplificator de putere Audac EPA254 (sau echivalentul)	buc	
	31	Amplificator de putere Audac EPA254 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
82	32	Audac ATEO6M # Difuzor de Perete de 6# Exterioare (sau echivalentul)	buc	
	32	Audac ATEO6M # Difuzor de Perete de 6# Exterioare (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
83	33	Boxa pentru Exterior Audac WX502 (sau echivalentul)	buc	
	33	Boxa pentru Exterior Audac WX502 (sau echivalentul)	buc	1,0000

		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
84	34	Amplificator 70/100V Show ADH500.2 (sau echivalentul)	buc	
	34	Amplificator 70/100V Show ADH500.2 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
85	35	Preamplificator Audac PRE126 (sau echivalentul)	buc	
	35	Preamplificator Audac PRE126 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
86	36	Wi-Fi Tuya Smart CO2 detector, 13 in 1 (sau echivalentul)	buc	
	36	Wi-Fi Tuya Smart CO2 detector, 13 in 1 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
87	37	Detector de fum ORNO XS01-WT 85 dB 9 V wi-Fi (sau echivalentul)	buc	
	37	Detector de fum ORNO XS01-WT 85 dB 9 V wi-Fi (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
88	38	Wi-Fi Senzor de intensitate a luminii	buc	
	38	Wi-Fi Senzor de intensitate a luminii	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
89	39	Aqara Motion Sensor (sau echivalentul)	buc	
	39	Aqara Motion Sensor (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
90	40	Smart IR Wi-Fi Remote Control (sau echivalentul)	buc	
	40	Smart IR Wi-Fi Remote Control (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
91	41	Unitate HDD Western Digital WD Gold, 3.5", 16 TB (sau echivalentul)	buc	
	41	Unitate HDD Western Digital WD Gold, 3.5", 16 TB (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
92	42	Registrator video Dahua DHI-NVR4108HS-EI 8ch (sau echivalentul)	buc	
	42	Registrator video Dahua DHI-NVR4108HS-EI 8ch (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
93	43	MicroSD Samsung PRO Ultimate 256 GB	buc	

		(sau echivalentul)		
	43	MicroSD Samsung PRO Ultimate 256 GB (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
94	44	Camera IP supraveghere video DH-SD49425GB-HNR 4MP 25x Zoom 5 mm#125 mm (sau echivalentul)	buc	
	44	DH-SD49425GB-HNR 4MP 25x Zoom 5 mm#125 mm (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
95	45	Camera IP supraveghere video IP DH-SD3E405DB-GNY-A-PV1 4MP 2.7#13.5mm, 5x (sau echivalentul)	buc	
	45	IP DH-SD3E405DB-GNY-A-PV1 4MP 2.7#13.5mm, 5x (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
96	46	Camera IP supraveghere video IPC-HFW2849T-AS-IL (sau echivalentul)	buc	
	46	IPC-HFW2849T-AS-IL (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
97	47	Camera IP supraveghere video Dahua DH-SD2C400NA-B-PV-PRO (sau echivalentul)	buc	
	47	Camera IP supraveghere video Dahua DH-SD2C400NA-B-PV-PRO (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
98	48	Releu inteligent Sonoff 4CHPROR3, Wireless, 4 canale (sau echivalentul)	buc	
	48	Releu inteligent Sonoff 4CHPROR3, Wireless, 4 canale (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
99	49	Sonoff Intensificator inteligent de lumina D1 Smart Switch (sau echivalentul)	buc	
	49	Sonoff Intensificator inteligent de lumina D1 Smart Switch (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
100	50	Senzor temperatura si umiditate sol wifi IP67	buc	
	50	Senzor temperatura si umiditate sol wifi IP67	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
101	51	Controller irigatii 24 V, 8 zone (exterior) AG RZX8-230V RAIN BIRD (sau echivalentul)	buc	
	51	Controller irigatii 24 V, 8 zone (exterior) AG RZX8-230V RAIN BIRD (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
102	52	Sensor de ploaie sensor RSD-Bex A61200 RAIN BIRD (sau echivalentul)	buc	

	52	Sensor de ploaie sensor RSD-Bex A61200 RAIN BIRD (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
103	53	DELL OptiPlex 7020 MFF Intel# Core# i5-14500T (sau echivalentul)	buc	
	53	DELL OptiPlex 7020 MFF Intel# Core# i5-14500T (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
104	54	Samsung Galaxy A16 8/256GB (sau echivalentul)	buc	
	54	Samsung Galaxy A16 8/256GB (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
105	55	SMLIGHT SLZB-06p10 # Dongle USB Zigbee Ethernet PoE (sau echivalentul)	buc	
	55	SMLIGHT SLZB-06p10 # Dongle USB Zigbee Ethernet PoE (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
106	56	Aqara Hub M2 (sau echivalentul)	buc	
	56	Aqara Hub M2 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
107	57	Sonoff hub	buc	
	57	Sonoff hub	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
108	58	Panou inteligent de control Xiaomi Mi Smart Home Hub (sau echivalentul)	buc	
	58	Panou inteligent de control Xiaomi Mi Smart Home Hub (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
109	59	Rack 19" industrial pentru exterior 12U - 600 IP55 (sau echivalentul)	buc	
	59	Rack industrial pentru exterior 12U - 600 IP55 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
110	60	Sursa de alimentare ACK 24V 360W 15A IP20 (sau echivalentul)	buc	
	60	Sursa de alimentare ACK 24V 360W 15A IP20 (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
111	61	Statie de incarcare wireless 10w pentru smartphone	buc	
	61	Statie de incarcare wireless 10w pentru smartphone	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
112	62	Convertor DC-DC 24V IN, 5V/2A OUT (sau echivalentul)	buc	
	62	Convertor DC-DC 24V IN, 5V/2A OUT (sau echivalentul)	buc	1,0000

		echivalentul)		
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
113	63	Cablu electric VVG ng 2x4mm2 cupru	m	
	63	Cablu electric VVG ng 2x4mm2 cupru	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
114	64	Cablu FTP LK-CAT.5E-FTP CU MESS 4x2x1/0,48CU cu Cord. (sau echivalentul)	m	
	64	Cablu FTP LK-CAT.5E-FTP CU MESS 4x2x1/0,48CU cu Cord. (sau echivalentul)	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
115	65	Cablu electric VVG ng 3x1.5mm2 cupru	m	
	65	Cablu electric VVG ng 3x1.5mm2 cupru	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
116	66	Cablu De Boxe 70/100v	m	
	66	Cablu De Boxe 70/100v	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
117	67	Cablu OUTDOOR UTP 5EW EXTERN CU CAT5-UTP-4P/CU OUT (sau echivalentul)	m	
	67	Cablu OUTDOOR UTP 5EW EXTERN CU CAT5-UTP-4P/CU OUT (sau echivalentul)	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
118	68	Tub gofrat 450N 40 mm	m	
	68	Tub gofrat 450N 40 mm	m	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
119	69	Carcasa metalica exterioara pentru proiector video IP65	buc	
	69	Carcasa metalica exterioara pentru proiector video IP65	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
120	70	Senzor magnetic deschidere usa Wi-Fi	buc	
	70	Senzor magnetic deschidere usa Wi-Fi	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
121	71	Contor monofazat inteligent TOMZN DDS238-3WIFI, Wi-Fi, 63A, 110V 220V 50/60Hz (sau echivalentul)	buc	
	71	Contor monofazat inteligent TOMZN DDS238-3WIFI, Wi-Fi, 63A, 110V 220V 50/60Hz (sau echivalentul)	buc	1,0000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	

APROBAT:

Intocmit

Investitor

L.S.

L.S.