

**Constructia castelului de apa in
s. Copceac, r-ul Stefan Voda**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 155/2024-3-ST-2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Reteaua de apa Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	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	4,0300
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,3700
3	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	13,6000
4	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte)	m3	1,2000
5	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	33,6000
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	123,0000
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la	m3	123,0000

1	2	3	4	5
		1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv		
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,9300
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	2,9300
10	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	59,2000
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,3700
		Capitolul 1.2. Tevi si armatura Siatema A9		
12	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE 100 SDR17 PN10	m	52,0000
13	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	52,0000
14	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	52,0000
15	AcF01A calcul	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie PE 90 mm L=300 mm	buc	4,0000
16	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Teu compresiune D63 mm	buc	1,0000
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 50 mm	buc	2,0000
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D50mm		
19	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor cu flansa 63*50 mm	buc	4,0000
		Capitolul 1.3. Tevi si armatura Siatema A1		
20	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE100, SDR17 PN10 D110 mm	m	91,0000
21	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. PE100, SDR17 PN10 D90mm	m	271,0000
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. PE100, SDR17 PN10 D40mm	m	221,0000
23	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	362,0000
24	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	221,0000
25	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	583,0000
26	AcF01A calcul	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie PE 140 mm L=300 mm	buc	9,0000
27	AcF01A calcul	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie PE 125 mm L=300 mm	buc	2,0000
28	AcF01A calcul	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie PE 63 mm L=300 mm	buc	1,0000
29	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 100		
30	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Teu compresiune D110 mm	buc	1,0000
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D100mm	buc	6,0000
32		Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D80mm	buc	4,0000
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor flansa 100*110	buc	10,0000
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor flansa 80*90	buc	2,0000
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Mufa redusa compresiune D90*40 mm	buc	1,0000
36	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Dop compresiune D40 mm	buc	1,0000
		Capitolul 1.4. Hidrant subteran		
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 100*80 mm	buc	2,0000
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 80	buc	2,0000

1	2	3	4	5
39		Cot cu picior cu flansa pentru HI D80 90*	buc	2,0000
40	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Indicator Hidrant antiincendiar 710*560 mm	buc	2,0000
		Capitolul 1.5. Sistema A12		
41	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE100, PN6 D110 mm	m	52,0000
42	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. PE100, PN6 D90mm	m	18,0000
		Capitolul 1.6. Constructia caminelor		
43	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	0,7700
44	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,2700
45	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	2,5000
46	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	23,0000
47	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,2300
48	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,5400

1	2	3	4	5
49	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,5400
50	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	43,2000
51	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,2700
52	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	4,1700
53	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-15	buc	3,0000
54	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6	buc	3,0000
55	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6	buc	3,0000
56	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1	buc	3,0000
57	AcE11A1	Inel de reazem KИO-1	buc	3,0000
58	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	3,0000
59	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	4,3000
60	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-20	buc	2,0000
61	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6	buc	2,0000
62	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9	buc	2,0000
63	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1	buc	2,0000
64	AcE12A1	Inel de reazem KИO-1	buc	2,0000
65	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	2,0000
66	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	m3	0,7500
67	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-10	buc	1,0000

1	2	3	4	5
68	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6	buc	1,0000
69	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9	buc	1,0000
70	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine KIII1-10-1	buc	1,0000
71	AcE10A1	Inel de reazem KIO-1	buc	1,0000
72	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	1,0000
73	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	16,0000
74		Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	kg	58,2000
75	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0600
76	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0600
77		Capace din fonta la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip L	buc	6,0000
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,4000
79	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,4000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
80	07-04-030-07	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "ЭЦБ6-10-235"	buc	1,0000
81	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 Станция управления насосом	buc	1,0000

1	2	3	4	5
82	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu D 80 H=1000 mm	buc	2,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
83		Pompa FS-98E44 , 7,5 kW , H=235 m Q=7.0 m3/h - 1 buc Panou de automatizare Xtreme 1 - 1 buc, Punere in functiune - 1 buc	set	1,0000
84	Pret de piata	Hidrant D80 H=1000 mm	buc	2,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 155/2023-1-BK-2-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Turnul de apa, conductele		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,3500
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,0000
3	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,3500
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,3500
		Capitolul 1.2. Fundatia		
5	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	21,2000

1	2	3	4	5
6	CA03K	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton simplu clasa... Beton C16/20	m3	23,8000
7	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale (rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	195,2000
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	178,5600
9	IzD04C	Vopsirea conformectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1790
10	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	21,2000
		Capitolul 1.3. Constructia caminului		
11	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,5700
12	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KIQO- 1	buc	1,0000
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor KIQI1-15-1	buc	1,0000
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor KIQI-15	buc	1,0000
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KIQ7-3	buc	2,0000

1	2	3	4	5
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor KII15-9	buc	2,0000
17		Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip L	buc	1,0000
18	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114x5 mm	buc	2,0000
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru consolidarea caminelor, dvutabr, scoabe)	kg	4,6000
		Capitolul 1.4. Conductele		
20	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 100 mm	m	8,0000
21	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	8,0000
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 15 mm	m	6,0000
23	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 mm	m	20,0000
24	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	16,0000
25	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	26,0000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-50 mm Teu D80x80	buc	1,0000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-15 mm Teu D80x15	buc	1,0000

1	2	3	4	5
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-50 mm Teu D80x50	buc	1,0000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-50 mm Reductie D80x50	buc	1,0000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 45gr	buc	3,0000
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D80 mm Cot D 80 mm 45gr	buc	1,0000
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 Cap mufa conexiune D50mm	buc	2,0000
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm Flansa D80mm	buc	6,0000
34	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm Vana D80mm	buc	2,0000
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 Robinet antiincendiar cu mufa si racord D50mm	buc	2,0000
36	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm Pilnie de varsare D50 mm	buc	1,0000
		Capitolul 1.5. Pereu		
37	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,0000
38	DB16A	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm cu astenere manuala	m2	20,0000
		Capitolul 1.6. Diverse		

1	2	3	4	5
39	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	4,6000
40	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	3,8000
41	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	12,2500
42	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,5350
43	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	1,0000
44	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	23,8000
45	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada,	kg	61,0300
46	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri,)	t	0,0850
47	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0850
		Capitolul 2. Montarea castelului de apa		
48	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t	4,6350
		Capitolul 3. Costul utilajului		

1	2	3	4	5
49		Costul turnului complet asamblat, vopsit, V=50 m3 H=15 m inclusiv elementele de prindere (Trosuri)	set	1,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 155/2024-3-ST.CBA-2-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,1800
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,0000
3	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,1800
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
4	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (sau balast)	m3	11,1300
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....C8/10	m3	1,7000
6	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	4,7400
7	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	311,4000

1	2	3	4	5
8	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....C12/15	m3	4,6000

Lista cu cantitațile de lucrări № 155/2024-3-ST.SU-2-4

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Sistema A9		
1	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm.PE100, SDR17 PN10 D90mm	m	8,0000
2	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE 100 SDR17 PN10	m	8,0000
3	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 25 mm. PE 100 SDR17 PN10	m	2,0000
4	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Cot PE D63 mm 90*	buc	2,0000
5	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Cot PE, D 90 90 gr.	buc	2,0000
6	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Capat flansa D 63 mm	buc	2,0000
7	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Capat flansa D 90 mm		
8	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	2,0000
9	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	2,0000
10	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Reductie 25*15 mm	buc	2,0000
11	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
12	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	1,0000
13	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
14	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
15	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
16	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	2,0000
17	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	1,0000
18	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala D 110 *50mm		
19	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Teu	buc	1,0000
20	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Piesa de curatare	buc	1,0000

Lista cu cantitațile de lucrări № 155/2024-3-ST.SU-2-5

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		1 CONTAINER TEHNOLOGIC set 1. Container modular din panouri sandwich termoizolant (conform proiectului: 3.0m*2.50m*h-2.50m) unit 1. Panou electric alimentare 220V-50Hz cu stabilizator tensiune set 1. Iluminare interioara-exteriora unit 2. Racorduri tehnologice, incl. linie #by-pass# set 1. Sistem alarma paza/antiincendiu set 1. Sistem ventilare # conditionare aer unit 1. Sistem incalzire autonoma/electrica, 1000W unit 1. Lavuar sanitar inox set 1 2 SISTEM DE DOZARE/DEZINFECTARE: set 1 (Pompa dozatoare digitala (1L+1R) unit 2. Rezervor de stocare solutie de hipoclorit unit 2. Linie de aspiratie rigida, cu: sorb aspiratie, clapeta de sens si senzor de rezervor gol unit 1. Supapa multifunctionala, unit 2. Furtun dozare hipoclorit unit 2. Unitate de injectie hipoclorit, unit 2. Debitmetru electromagnetic cu emitator de impuls unit 1. Controller Cl unit 1. Celula analizator de clor rezidual unit 1. Pompa dozatoare digitala unit 1. Filtru sedimentar lavabil apa bruta cu sita inox set 1. Filtru sedimentar lavabil apa tratata cu sac filtrant set 1) 3 SERVICII, MATERIALE/CONSUMABILE set 1. Servicii livrare-transportare, deplasare, instruire	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		operatională set 1. Servicii montare/punere în funcție set 1. Set tubulatură/fitinguri apă-canalizare set 1. Set accesorii electrotehnice/măsură și control set 1. Reagenți chimici, consumabile, piese de schimb, etc. set 1)		

Lista cu cantitățile de lucrări № 155/2024-3-IVC.SU-2-6

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de montare		
1	CL20A	Grile de ventilație gata confecționate din tablă neagră, cu jaluzele reglabile manual, vopsite și montate în zidărie D 125 mm	buc	1,0000
2	VB33A	Clapete de reglare, confecționată din PVC neplastifiant (detaliu 60/732), având perimetrul secțiunii de 250-400 mm și grosimea de 4 mm (Обратный клапан 125 мм)	buc	2,0000
3	VA10A	Piesa specială, din tablă neagră de 0,5 - 1.5 mm grosime, Зонт на воздуховоде	m2	1,0000
4	VA02E	Confecționarea și montarea canalelor de ventilație drepte, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime, având perimetrul secțiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	1,8800
5	VA02A	Confecționarea și montarea canalelor de ventilație drepte, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime, având perimetrul secțiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	7,5000
6	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: parapeti și panouri despărțitoare pentru balcon - rama pentru montarea ventilatorului	kg	21,0000
7	CL20A	Grile de ventilație gata confecționate din tablă neagră, cu jaluzele reglabile manual, vopsite și montate în zidărie Жалюзийная решетка	buc	1,0000

1	2	3	4	5
8	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: parapeti și panouri despartitoare pentru balcon - rama pentru montarea ventilatorului	kg	5,0000
9	IzH03A	Izolarea cu saltele din vată de sticlă, vată minerală tip I sau vată minerală tip P, pe carton ondulat, confectionate pe șantier, având grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferința peste termoizolație sub 35 cm, inclusiv (metal pentru prinderea tubulaturii)	m2	1,9200
10	IzI07A1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație pînă la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
11	VC37A	Montarea aparatelor de condiționare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pînă la 2.9 kw, de pe scări (Приточная система)	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, în construcție antiexplozivă axiale, de joasă presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, având debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de condiționare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pînă la 2.9 kw, de pe scări	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14	Sistemair	Приточная установка ТА-450-EL N _{дв} =0.13 kWt, N _{кал} =1,21 kWt, воздушный клапан EFD125 с эл. приводом BELIMO, шумоглушитель LDC125, фильтр Ф5	buc	1,0000
15		Вентилятор для агрессивных сред N=0.229kWt P=400Pa analogic tip PRF-180 DV	buc	1,0000
16		Сплит система analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 155/2023-A-PG-7-1

№ 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 terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	2,5000
2	TsC22B1 k=0.5	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,5000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	1,3200
4	TsC22B1 k=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	1,3200
5	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	0,0300
6	TsC22B1 k=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,0300
7	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Neajunsul de sol)	100 m3	2,7700
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	443,2000
9	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,4500
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2.1. Betan asfaltic		
10	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	1,6050
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	16,0500
12	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire	m3	24,0800
13	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,0970
14	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	160,5000
15	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	160,5000
16	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm BP.100.30.15	m	75,5000
17	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x20x8 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	9,0000
		Capitolul 1.2.2. Piatra sparta		
18	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	34,6500
19	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,3100
20	DI134A1 k=3	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	2,3100
		Capitolul 1.3. Rigole din beton		
21	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	0,2500

1	2	3	4	5
22	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,5000
23	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	49,5000
24	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	6,9500
		Capitolul 1.4. Umplutura cu pietris		
25	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,4000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
26	CO06A3	Demontarea Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund (K salariu=0.5)	m	46,5000
27	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x40x2400 -58 buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.625 m2 cu grosimea sirmei 4.625 mm - 57 buc	m	142,6000
28	CO05A calcul	Imprejmuiri din sirma ghimpata executate cu stilpi avind 2.5 m distanta din ax in ax, montate pe cornier metalic, cu 4 rinduri orizontale de sirma ghimpata , inaltimea gardului fiind de 1.85 m	m	142,6000
29	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu для опор калитки и ворот	m3	0,2560
30	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880

1	2	3	4	5
31	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal -parta si portita	m2	8,8800
32	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
33	CK33B	Miner	buc	4,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
34	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	11,7600
35	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Consolidarea pantelor cu iarba)	100m2	0,3500
36	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,6300
37	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,6300
38	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot	buc	63,0000
39	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,6300

**Rețele exterioare de alimentare
cu energie electrica Constructia
Parcului Fotovoltaic cu
capacitatea 21.9kW Beneficiar
IM SERVCOM-COPCEAC din
r-nul Stefan Voda, s.Copceac,
9023.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1

№ 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. Fundatii a scheletului metalic pentru montarea panourilor fotovoltaice		
1	TsH108A	Saparea gropilor pentru plantarea arborilor mecanizat. D-300mm, Adincimea - 1000mm	buc	33,000
2	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	0,233
3	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) C3,5	m3	0,100
4	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) / C20 . Betonarea gropilor de fundatie + 100mm peste nivelul solului	m3	2,565
5	CB01D1	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special greu (cupole, arce, placi cu simpla si dubla curbura, grinzi cu zabrele, ciuperci circulare ale planseilor ciuperci, fundatii de utilaje cu strapungeri, canale sau goluri nevizitabile si pentru suprafetele curbe sau poligonale foarte complicate), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea H=21-35 m	m2	3,109

1	2	3	4	5
6	CC01A3	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier centralizate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv	kg	3,300
7	CC01B1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv 12mm	kg	12,000
8	CC01B1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv d 14mm	kg	12,000
9	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	141,540
10	RpCP28A	Pană metalice gata confecționate, montate pe structurile din beton sau metalice ale unor construcții simple. Structura zincată 40 panouri fotovoltaice montate la sol / Sistem complet tip kit fixare la sol a panourilor fotovoltaice. Atenție !!! Acest sistem să fie calculat pentru normativele de rezistență la vânt și încărcare la zapadă din țara noastră. Conține: Profile metalice zincate tip C și Sigma+ Cleme aluminiu de mijloc și capră, pentru prindere panouri fotovoltaice suruburi zincate pentru ombinarea structurii Dimensiuni panouri: 1134 mm x 2300 mm sau mai mici, înclinarea panourilor la 31 grade. Să se poată obține înclinații de la 15 la 60 grade. Structura să se poată optimiza pentru toată gama de panouri	kg	924,000
11	RpCP28A1	Pană metalice gata confecționate, montate pe structurile din beton sau metalice ale unor construcții simple, pentru asamblarea la sol. Kit-ul de structură metalică fotovoltaică susținere pe stalpi, pentru 40 panouri fotovoltaice care vor fi ridicate de la sol cu 500mm inclusiv 2 contravînturi	kg	56,000
12	TsD7F1	Compactarea mecanică a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, în straturi succesive de 15-20 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se cu pămînt coeziv grad. compact. 95-96%	100 m3	0,100
13	IzD03A	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mină	t	0,194

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
14	33-04-003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	5,000
15	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	5,000
16	stilp	Stilp SB-9.5	buc	2,000
17	stilp	Stilp SB-10.5	buc	3,000
18	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV.	1 km	0,210
19		Cablu SIP-2a 3*50+1*54,6mm2	m	210,000
20	cablu	Cablu AVVGng 2*25mm	m	2,000
21	cablu	Cablu VVGng 3*6mm	m	4,600
22		Clema EA -1500	buc	12,000
23		Clema Es -1500	buc	3,000
24		Consola de ancora AI CA 1500	buc	11,000
25		Banda de inox F2007	m	28,000
26		Clama pentru banda F 2007	buc	28,000
27		Clema PS 1-1	buc	9,000
28		Clema de conexiune Fidos (PC) 4-35/6-150 /4-50	buc	13,000
29		Clema Vago	buc	13,000
30		Separator PVR -0160	buc	1,000
31		Papuc de cablu D=50mm	buc	10,000
32	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente	buc	8,000
33	TsA03G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune	m3	0,500

1	2	3	4	5
		mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren foarte tare		
34	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,500
35	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton teava patrata 60*60*3 l-6m inclusiv elemente de prindere in beton	kg	32,200
36	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare. Cornier 50*50*4- pentru suspendarea dulapurilor	kg	7,320
37	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	2,080
38	cablu	Cablu VVGng 4*6mm	m	3,000
39	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,072
40	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,080
41	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,480
42	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,080
43		Caramida constructie 250x120x65 mm	buc	50,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
44	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi. blocuri si cutii pozate. masa 1 m pina la: 3 kg (АПвэБбшП -1 5x25 mm2)	100 m	0,080
45		BANDA ATENTIE CABLU	m	8,000
46		Cabl АПвэБбшП-1 5x35 mm2	m	8,000

1	2	3	4	5
47	08-02-160-4	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 185 mm2	buc	2,000
48		Mufa terminala pentru 5 conductori din aluminiu cu sectiunede 35 mm2, pentru tensiuni pina la 1kV	buc	2,000
49	10-01-001-13	Utilaj centrala "ATCKY": Rama cu stifte pe suruburi cu piulite si saibe / Rama din aluminiu pentru montarea panourilor solare .	buc	40,000
50	13	Clema de capat 35 mm	buc	8,000
51	14	Clema de mijloc 35 mm	buc	40,000
52	2	Conector sina AL R7 nominal	buc	24,000
53	125	Sina Al R 539 Nominal	м	80,000
54	3	Conector MC-4	buc	16,000
55	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭ3"), masa, kg, pina la: 30 . montarea panourilor fotovoltaice	buc	76,000
56	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t / Montarea invertorului de curent 22 kW	buc	1,000
57	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
58	2265	Tub gofrat metalic RTZX d-32mm	м	10,000
59	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	5,000
60	254	Panou de distributie aparent 36 de module I 65	buc	1,000
61	256556	Clipse D20mm	buc	50,000
62	2516556	Elemente de fixare	buc	50,000
63	23655	Cablu Solar PV1-F 1x6mm2	м	100,000
64	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc	2,000
65	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,620
66	2365	Cablu PV3 1x6mm2 VERDE -GALBEN	м	45,000

1	2	3	4	5
67	265	Cablu VVGng 5x6mm2	m	2,000
68	265	Cablu AVVGng 4x35mm2	m	15,000
69	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,300
70	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2, PRUT D-10MM	100 m	0,080
71	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,030
72	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
73	8	Brida inox F2007	m	6,000
74	5	Clama pentru banda F2007	buc	6,000
75	2225	Tub gofrat termorectabil d16mm	m	6,000
76	65	Manson termorectabilk 4*35	buc	1,000
77	2365	Cablu PV3 1x6mm2 VERDE -GALBEN	m	10,000
78	pret de piata225	Bara pen + sina/ set	buc	2,000
79	10-06-068-15	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Configurarea si reglarea componentelor de retea (punte, marsrutizator, modem s.a.m.d.). montarea modemului si antenei	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
80	pret de piata223	Contor electronic bidirectional trifazat ZMG-310CR 3F., 380V in set cu modem de trasmitere a datelor la distanta + antena asamblat si verificat	buc	1,000
81	pret de piata 554	antena asamblat si verificat	buc	1,000
82	651986	Itrerupator VA 88-33/m6e/ M6E-160H sau analogic	buc	2,000
83	651986	Itrerupator VA 47-29 3P B40A sau analogic	buc	1,000

1	2	3	4	5
84	651986	Itrerupator VA 47-29 3P B20A sau analogic	buc	1,000
85	24588	Panouri fotovoltaice Longi lr5-72hph 550W sau analogice cu puterea nu mai mica de 550 W produse in Europa sau America de Nord	buc	20,000
86	24588	Panouri fotovoltaice Longi lr5-72hph 545W sau analogice cu puterea nu mai mica de 550 W produse in Europa sau America de Nord	buc	20,000
87	pret de piata 123	Panou de distributie SMP IP 65	buc	1,000
88	1213	Descarcator SPD-T2-AC 3P	buc	1,000
89	1213	Bloc desigurante Vecas FRPV1-32	buc	2,000
90	213	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc	4,000
91	213	Siguranta fuzibila PPNI-33 100A	buc	3,000
92	254	PanouBZUM DDE -3 63A	buc	1,000
93	651986	Itrerupator VA 47-100 3P B80A sau analogic	buc	2,000
94	1213	Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc	2,000
95	2332	COMUNICATION UNIT.ETM 71382 3G	buc	1,000
96	651986	Itrerupator diferintial BD 1-63/4P/25A/30Ma sau analogic	buc	1,000
97	4588	Ivertor GROVAT MID 22KTL3-X1 sau analogic	buc	1,000
98	58	Corpuri de iluminat stradal LED 30W DOTATA CU ELEMENT FOTOVOLTAIC SI SENZORI DE PORNIRE	buc	8,000
		Capitolul 4. Lucrari de punere in fuctiune a utilajului electrotehnic		
99	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	3,000
100	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	3,000
101	RpEJ06D	Incerari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	1,000

1	2	3	4	5
102	RpEJ05A	Incerari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	6,000

Conducatorul grupului de lucru

Vasile Tintari