

**Sistem de irigare din Gradina
Publica "Scurarul Catedralei
Metropolitane"**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitaile de lucrări № 2-1-1
Sistem de irigare automata

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Costul utilajului		
1	Pret de piata	Valva electromagnetica RAIN BIRD 200-PGA, 2"F	buc	156,00
2	Pret de piata	Reductor de presiune p,u electrovalva RAIN BIRD PRS-Dial, 1,04-6,9 BAR	buc	154,00
3	Pret de piata	Sensor debit RAIN BIRD FS200PBSP, 2"F	buc	2,00
4	Pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300, RAIN BIRD	buc	158,00
5	Pret de piata	Decoder p/u electrovalva RAIN BIRD FD101	buc	156,00
6	Pret de piata	Modul de protectie la supratensiune a sistemului decoder	buc	32,00
7	Pret de piata	Decoder p/u sensor debit RAIN BIRD SD-210	buc	2,00
8	Pret de piata	Controler sistem modular decudere RAIN BIRD ESP_LXD, 50 zone	buc	1,00
9	Pret de piata	Modul de extindere controler RAIN BIRD ESP-LXD-SM75, 75 zone	buc	2,00
10	Pret de piata	Sensor telemetric de ploaie si inghet,RAIN BIRD WR2-EFC	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	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(Valva Electromagnetica 200PGA D=50)	buc	156,00
12	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	156,00
13	IA41A	Reductor de presiune p/u pentru electrovalva PRS-Dial, 1,04-6,9 BAR	buc	154,00

1	2	3	4	5
14	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5(Sensor FS200PBSP, 2"F)	buc	2,00
15	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	158,00
16	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Decoder pentru electrovalva FD101)	buc	15,00
17	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Modul de protectie a sistemului decoder)	buc	32,00
18	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Decoder p/u sensor)	buc	2,00
19	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler sistem modular)	buc	1,00
20	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Modul de extindere controler)	buc	2,00
21	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Sensor telemetric WR2-RFC)	buc	1,00
22	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	50,00
23		Cablu p/u sistema decoder cu doua fire, izolare dubla, 2x1,5 mm	m	5 000,00
24		Conector impermeabil cu gel, RAIN BIRD DBRY20	buc	740,00
		Capitolul 3. Lucrari de constructie		
		Capitolul 3.1. Lucrari de terasamente		
25	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	19,00
26	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	350,00
27	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	28,20
28	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a	100 m3	28,20

1	2	3	4	5
		umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
		Capitolul 3.2. Tevi si armaturi		
29	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"	buc	2 532,00
30	Pret de piata	Aspersor tip spray. Raza de stropire 0,6-7,4m filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza	buc	934,00
31	Pret de piata	Aspersor tip spray. Raza de stropire 0,6-7,4m filet 1/2", inaltime de lucru 30cm.Fara duza.	buc	65,00
32	Pret de piata	Duza pentru aspersoare tip spray seria VAN	buc	807,00
33	Pret de piata	Duza pentru aspersoare tip spray seria R-VAN	buc	192,00
34	Pret de piata	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade, 360 grade tur-retur.	buc	1 459,00
35	Pret de piata	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade, 360 grade tur-retur	buc	26,00
36	Pret de piata	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4", inaltime de lucru 30cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade, 360 grade tur-retur	buc	48,00
37	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 D50x3 mm)	m	13 850,00
38	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 D63x3,8 mm)	m	4 000,00
39	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (PE100 SDR17 D90x5.4 mm)	m	400,00
40	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare furtun-Flex, avand diametrul 12,5 mm, grosime pereti minim - 2,5 mm, presiune max- 5,5 Bar la temperatura de 43 grade	m	1 900,00
41		Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun- FLEX.; Filet - 3/4"M; Presiune max- 5,5 Bar	buc	2 606,00

1	2	3	4	5
42		Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun-FLEX; Filet - 1/2"F; Presiune max - 5,5 Bar	buc	2 458,00
43	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Valva de drenaj PE, cu filet 3/4 si plasa integrata acoperita cu material)	buc	308,00
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc	2 840,00
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D63mm x 1")	buc	2,00
46	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Dop PVC - 3/4" M)	buc	2,00
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm PE PN16)	buc	40,00
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	33,00
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot cu filet 50 x 2"M PE PN16)	buc	62,00
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot cu filet 63x2M" PE PN16)	buc	5,00
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)	buc	40,00
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 63x63 mm PE PN16)	buc	30,00

1	2	3	4	5
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)	buc	12,00
54	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	142,00
55	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 63x63x63 mm PE PN16)	buc	45,00
56	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x2"Mx50, PE PN16)	buc	115,00
57	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x2"Mx63, PE PN16)	buc	154,00
58	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc	344,00
59	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN63 mm PE PN16)	buc	32,00
60		Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	350,00
61		Flagulet pentru marcare(ALB)	buc	300,00
62	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	19 850,00
63	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	19 850,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2

Iluminarea electrica exterioara

№ 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. Stilpi si corpuri de iluminat		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (pentru fundatiile pilonelor si cutiilor de cablu)	m3	179,200
2	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km (70m3x1.6t/m3)	t	112,000
3	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	560,000
4	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate 8AI	kg	663,600
5	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	1 769,600
6	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: piesele inglobate pentru montarea intra in complet si costul pilonilor Fumalgalli = 226 set.)	kg	452,000
7	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	383,040
8	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 sau analog si doua straturi de email ПФ-115 sau analog	t	0,383
9	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri D50 - teava coruganta dublu strat	1 km	0,534
10	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton	m3	70,000

1	2	3	4	5
		marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa M250		
11	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	109,200
12	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	1,092
13	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Pilon Fumagalli tip Karmel 4000 cu piese de fixare (se exclude: - Cement metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500; - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm; - Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm; - Apa pentru mortare si betoane; - Beton clasa Bc 10 (B150)...pt. informatie; - Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric)	buc	226,000
14	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Piloni hexagonali din otel galvanizat, L-4m de tip AD 40/00 (se exclude: - Cement metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500; - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm; - Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm; - Apa pentru mortare si betoane; - Beton clasa Bc 10 (B150)...pt. informatie; - Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric)	buc	8,000
15	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Piloni hexagonali din otel galvanizat, L-9m de tip AD 90/00 (se exclude: - Cement metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500; - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm; - Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm; - Apa pentru mortare si betoane; - Beton clasa Bc 10 (B150)...pt. informatie; - Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric)	buc	8,000
		Capitolul 1.2. Cabluri si accesorii		
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	9,370

1	2	3	4	5
17	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	5,060
18	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	809,600
19	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,060
20	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	76,000
21	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul de 110 mm	m	640,000
22	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri D110	1 km	0,190
23	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	9,370
24	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	9,370
25	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	76,000
26	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	76,000
		Capitolul 1.3. Lucrari de demolare		
27	RpEJ03A	Demontarea consolelor sau suportilor aparatelor si tablourilor electrice	buc	8,000
28	RpEN04A	Demontarea pilonilor	buc	88,000
29	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din	buc	5,000

1	2	3	4	5
		panou, dulap, celula, pupitru		
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Stilpi si corpuri de iluminat		
30	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	226,000
31		Corp de iluminat de tip Fumagalli PIETRO GX53 LED - FLAT DIFFUSER	buc	226,000
32	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	8,000
33		Console unilaterale, L-1m pentru montare pe pilonii hexagonali de tip 1MT. ARM 1	buc	8,000
34	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	8,000
35		Corpuri de iluminat 55W cu diode LED, montare pe pilonii hexagonali de tip CoreLine Malaga LED55	buc	8,000
36	08-02-363-2	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 2	buc	8,000
37		Console bilaterale, (180*) pentru montare pe pilonii hexagonali de tip Duble 1MT. ARM 1	buc	8,000
38	08-03-596-5	Proiector, montat separat pe consola, montat pe stilp, cu lampa, putere, W: 100	100 buc	0,080
39		Proiectoare LED 100W, IP-66, (Proiector LED, sticla mata pentru diminuarea efectului de orbire) de tip Grundled	buc	8,000
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (in piloni)	buc	268,000
41	08-02-144-4	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 35 mm2	100 buc	8,040
42		Cleme de derivare conexiune (16-35/1,5-10mm), Y-733M	buc	804,000
		Capitolul 2.2. Panouri si cutii		
		Capitolul 2.2.1. Panouri de alimentare LUMTEH (2 buc, PA-2P, PA-409P)		
43	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,000

1	2	3	4	5
44	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	2,000
45	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	24,000
46	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	6,000
47	08-03-529-1	Contactor de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	2,000
		Capitolul 2.2.2. Cutii de cabluri Lumteh (CC-1, CC-2P, 2 buc)		
48	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,000
49	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	4,000
50	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	9,000
		Capitolul 2.2.3. Cutii de cabluri Lumteh (CC-2P/1...CC-2P/7, CC-409P/1...CC-409P/7, 14 buc)		
51	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	14,000
52	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	28,000
53	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	110,000
		Capitolul 2.3. Cabluri si accesorii		
54	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	47,400
55		Nisip	m3	506,000
56	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	64,390
57		Cablu АПВБШп 5x16	m	5 802,000
58		Cablu АПВБШп 3x16	m	637,000
59	08-02-145-2	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	16,660

1	2	3	4	5
60		Cablu АПВБ6Шп 5x35	m	1 374,000
61		Cablu АПВБ6Шп 5x25	m	292,000
62	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	5,570
63		Cablu АПВБ6Шп 4x185	m	557,000
64	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	11,280
65		Cablu АBBГнг 3x4	m	1 128,000
66	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	500,000
67		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 3ПКТп-1-16/25(Б)	buc	52,000
68		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 5ПКТп-1-16/25(Б)	buc	448,000
69	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	29,000
70		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 5ПКТп-1-25/50(Б)	buc	29,000
71	08-02-165-4	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm ²	buc	6,000
72		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 4КНТп-1-150/240	buc	6,000
73	08-02-167-5	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm ²	buc	1,000
74		Manson intermediar, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 4ПСТ-1-150/240(Б)	buc	1,000
75	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	47,400

1	2	3	4	5
76		Caramida 240x115x63	buc	50 125,000
		Capitolul 2.4. Prize de pamint		
77	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	5,700
78	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	1,520
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Stilpi si corpuri de iluminat		
79		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 3A, 1P, tip B, BA 47-29	buc	268,000
		Capitolul 3.2. Panouri si cutii		
		Capitolul 3.2.1. Panouri de alimentare LUMTEH (2 buc, PA-2P, PA-409P)		
80		Panou de distributie complet de tip BZUM, min IP54, destinat pentru retelele de iluminat ale intreprinderii Lumteh	buc	2,000
81		Intreruptor / ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P. BP32 - 35	buc	2,000
82		Siguranta fuzibila Inom - 32A, ППН-33	buc	6,000
83		Siguranta fuzibila Inom - 6A, ППН-33	buc	12,000
84		Siguranta fuzibila Inom - 10A, ППН-33	buc	6,000
85		Transformatoare de curent 50/5, T-0,66	buc	6,000
86		Contactoare KT-6023	buc	2,000
		Capitolul 3.2.2. Cutii de cabluri Lumteh (CC-1, CC-2P, 2 buc)		
87		Cutie de cabluri in complet, cu lacat, min IP 54, dotat cu module pentru separatoare (intrare / plecare), 6 grupe de sigurante fuzibile si doua bare PE / N	buc	2,000
88		Ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P. PB-2	buc	4,000
89		Siguranta fuzibila Inom - 63A, ППН-35	buc	3,000
90		Siguranta fuzibila Inom - 50A, ППН-35	buc	3,000

1	2	3	4	5
91		Siguranta fuzibila Inom - 32A, ППН-35	buc	3,000
		Capitolul 3.2.3. Cutii de cabluri Lumteh (CC-2P/1...CC-2P/7, CC-409P/1...CC-409P/7, 14 buc)		
92		Cutie de cabluri in complet, cu lacat, min IP 54, dotat cu module pentru separatoare (intrare / plecare), 4 grupe de sigurante fuzibile si doua bare PE / N	buc	14,000
93		Ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P. ПБ-2	buc	28,000
94		Siguranta fuzibila Inom - 6A, ППН-31	buc	46,000
95		Siguranta fuzibila Inom - 10A, ППН-31	buc	61,000
96		Siguranta fuzibila Inom - 16A, ППН-31	buc	3,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-3

Alimentarea cu energie electrica exterioara

№ 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. Cabluri si accesorii		
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	0,23
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	0,125
3	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	20,00
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,125
5	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	2,00
6	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal,	m	70,00

1	2	3	4	5
		pentru conducte avind diametrul de 110 mm		
7	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri D110	1 km	0,033
8	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri D168	1 km	0,015
9	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	0,23
10	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	0,23
11	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	2,00
12	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	2,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Panouri si cutii Capitolul 2.1.1. Panou in postul de transformare		
13	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00
14	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,00
15	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	3,00
		Capitolul 2.1.2. Panou de evidenta a energiei electrice		
16	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00
17	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,00

1	2	3	4	5
18	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
19	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,00
20	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,00
21	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,57
22		Carcas metalic neperforat, pentru montarea si protectia conductoarelor electrice-60x50x3000mm.	m	57,00
		Capitolul 2.1.3. Cutie de cabluri linii de distributie catre cutii evenimente si panourile aleei oamenilor de arta		
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00
24	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,00
25	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,00
26	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	4,00
		Capitolul 2.1.4. Cutie de cabluri grupuri de prize evenimente		
27	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	16,00
28	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	32,00
29	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A / Intreruptor automat cu protectie diferentiala	buc	112,00
30	08-03-526-1	Priza monofazata Inom-16A, cu contact de protectie, montare pe bara DIN	buc	64,00
31		Priza monofazata Inom-16A, cu contact de protectie, montare pe bara DIN. PAp 10-3-OII	buc	64,00
32	08-03-526-1	Priza trifazata Inom-16A, cu contact de protectie,	buc	48,00

1	2	3	4	5
		montare pe bara DIN		
33		Priza trifazata Inom-16A, cu contact de protectie, montare pe bara DIN. CCI-115	buc	48,00
		Capitolul 2.1.5. Cutie de cabluri / panouri generale Alea oamenilor de arta		
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,00
35	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,00
36	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A / Separator de sarcina	buc	1,00
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	5,00
38	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	18,00
39	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	6,00
40	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare / Releu de temperatura, Fotoreleu	buc	4,00
		Capitolul 2.1.6. Panouri de distributie individuale scaunele Alea oamenilor de arta		
41	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	20,00
42	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A / Intreruptor automat cu protectie diferentiala	buc	20,00
43	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	20,00
44	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	40,00
		Capitolul 2.2. Cabluri si accesorii		

1	2	3	4	5
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,39
46		Nisip	m3	10,80
47	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	5,27
48		Cablu АПВБ6Шп 3x16	m	527,00
49	08-02-145-2	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	7,43
50		Cablu АПВБ6Шп 5x25	m	416,00
51		Cablu АПВБ6Шп 5x50	m	327,00
52	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	9,91
53		Cablu АПВБ6Шп 5x70	m	991,00
54	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	2,23
55		Cablu АПВБ6Шп 4x185	m	223,00
56	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,28
57		Cablu ВВГнгLS 3x1.5	m	28,00
58	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,30
59		Cablu АBBГ 5x95	m	3,00
60	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,30
61		Cablu АBBГ 5x150	m	3,00
62	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	10,00
63		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 5ПКТп-1-16/25(Б)	buc	10,00
64	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	6,00

1	2	3	4	5
65		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 5ПКТП-1-25/50(Б)	buc	6,00
66	08-02-165-3	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 185 mm ²	buc	18,00
67		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 5KHTП-1-70...120	buc	18,00
68	08-02-165-4	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm ²	buc	2,00
69		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara. 4KHTП-1-150/240	buc	2,00
70		Manusa termoretractabila pentru cabluri cu trei fire. ТУП 3-0 (16-25)	buc	46,00
71	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,28
72		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 20 mm (P3-ЦП 20)	m	28,00
73	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,39
74		Caramida 240x115x63	buc	1 001,00
		Capitolul 2.3. Prize de pamint		
75	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30
76	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,12
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Panouri si cutii		
		Capitolul 3.1.1. Panou in postul de transformare		
77		Panou de distributie, pentru instalare interioara, dotat cu ruptor si sigurante fuzibile, ЦО-70	buc	1,00
78		Ruptor, IP 00, Inom - 250A. ППС-2	buc	1,00
79		Siguranta fuzibila Inom - 250A, ППН-35	buc	3,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.1.2. Panou de evidenta a energiei electrice		
80		Panou de evidenta complet, IP 44, dotat cu modul pentru amplasarea contorului de evidenta a energiei electrice 220/380V, conectare indirecta, separator comun si intr. automat. BZUM-TF-01-250	buc	1,00
81		Intreruptor / ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P. BP32 - 35	buc	1,00
82		Contor de evidenta a energiei electrice (active / reactive), conectare indirecta (prin intermediul transformatoarelor de curent), Unom - 3x240/415V, I - 5 (10)A ; 50Hz. ZMG-410 CR	buc	1,00
83		Intreruptor automat cu declansator combinat (electronic) IP 20, Inom - 250A, 3P, Idecl .regl - 1,5...12Inom. BA 88-35	buc	1,00
84		Transformatoare de current, IP - 00, U - 0,66kV, I - 200 / 5A, Clasa de precizie - 0,5, T-0,66	buc	3,00
		Capitolul 3.1.3. Cutie de cabluri linii de distributie catre cutii evenimente si panourile alei oamenilor de arta		
85		Cutie de cabluri metalica cu lacat (completare individuala conform schemei CC-0) dotata cu modul pentru ruptor comun si linii de distributie cu intrerupatoare automate cu declansatoare reglabile, IP-54. CC-0	buc	1,00
86		Ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P. PB-250	buc	1,00
87		Intreruptor automat cu declansator combinat (electronic) IP 20, Inom - 250A, 3P, decl .regl. DMT 250. HDM6E (Himel) 250A	buc	1,00
88		Intreruptor automat cu declansator combinat (electronic) IP 20, Inom - 250A, 3P, decl .regl. DMT 100. HDM6E (Himel) 100A	buc	4,00
		Capitolul 3.1.4. Cutie de cabluri grupuri de prize evenimente		
89		Cutie de cabluri metalica cu lacat (completare individuala conform schemei CC-tipica evenimente) dotata cu module pentru ruptoare intrare / iesire si linii de distributie cu intrerupatoare automate cu protectie diferentiala, IP-54. CC-tipica evenimente	buc	16,00

1	2	3	4	5
90		Ruptor de sarcina IP 00, Inom - 160A, 3P. PB-160	buc	32,00
91		Intreruptor automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom - B16A (Idif - 30mA), 2P. АД-12	buc	64,00
92		Intreruptor automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom - C10A (Idif - 30mA), 4P. АД-14	buc	48,00
		Capitolul 3.1.5. Cutie de cabluri / panouri generale Aleea oamenilor de arta		
93		Cutii de distributie metalice cu lacat (completare individuala conform schemelor - Panou de distributie general si Panou de distributie principal - Aleea oamenilor de arta) dotate cu module pentru ruptoare si linii de distributie cu intrerupatoare automate, demaroare, IP-54. PDG / PDP	buc	2,00
94		Intreruptor / ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P. BP32 - 35	buc	1,00
95		Separator de sarcina, IP 20, 3P, Inom - 100A. BH-32	buc	1,00
96		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 63A, 3P, tip B	buc	1,00
97		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 50A, 3P, tip B	buc	4,00
98		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 20A, 1P, tip B	buc	10,00
99		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 16A, 1P, tip B	buc	4,00
100		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 10A, 1P, tip B	buc	2,00
101		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 6A, 1P, tip B	buc	2,00
102		Demaror electromagnetic Ubobina - 380V, Icontact - 40A. КМИ-34012	buc	4,00
103		Demaror electromagnetic Ubobina - 220V,	buc	2,00

1	2	3	4	5
		Icontact - 20A. KM-2020		
104		Releu de temperatura. NSYCCOTHC	buc	2,00
105		Fotoreleu ФР-601	buc	2,00
		Capitolul 3.1.6. Panouri de distributie individuale scaunele Alea oamenilor de arta		
106		Panouri de distributie metalice cu lacat (completare individuala conform schemelor - Panou de distributie PD-1...PD-20 - Alea oamenilor de arta) dotate cu module pentru ruptoare si linii de distributie cu intrerupatoare automate, demaroare, IP-54	buc	20,00
107		Intreruptor automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom - C16A (Idif - 30mA), 2P, ABDE-32	buc	20,00
108		Demaror electromagnetic Ubobina - 220V, Icontact - 20A. KM-2020	buc	20,00
109		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 3A, 1P, tip B	buc	40,00

Lista cu cantitaile de lucrări № 2-1-4

Sistem supraveghere video si audio

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	0,480
2	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	0,480
3	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	0,480
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
4	10-04-113-02	Dulap de cuplare de tip RACK19" 9U	buc	1,000
5	08-03-575-1	Montarea accesoriilor in dulap	buc	18,000

1	2	3	4	5
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat: Automat 10A	buc	60,000
7	10-06-034-03	Lucrari diverse: Dulap telefonic de distributie, la instalarea: pe fundatie / Mounting box	buc	6,000
8	08-03-596-7	Boxe Waterproof Column Speaker, montat separat pe pilon de otel (aplicativ)	100 buc	0,320
9	08-03-596-8	Camera de supraveghere video, montat separat pe pilon de otel (aplicativ)	100 buc	0,920
10		Suport pentru box	buc	12,000
11	10-06-026-01	Pozare cablu in canalizare subterana, masa 1 m cablu, kg, pina la: 1	1 km	9,850
12		Cablu FTP 4*2*0.5, cat.5e (solid)	m	9 850,000
13	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	39,000
14		Cablu BBΓHT FRLS 3x2,5	m	1 200,000
15		Cablu ПBC 3x2,5	m	2 700,000
16	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	12,000
17		Cablu CQR-4	m	1 200,000
18	10-06-048-08	Pozarea cablurilor fibro-optice in canalizare: in teava din polietilena prin canal eliberat	100 m	2,500
19		Cablu fibro-optic FO	m	250,000
20	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare	buc	120,000
21		Cutie din plastic 100x100	buc	120,000
22		Suport pentru column speaker	buc	120,000
23		Materiale de montare	buc	120,000
24		Conectori si accesorii	buc	120,000
25	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii	100 buc	0,120
26		SFP modul	buc	12,000

1	2	3	4	5
27	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza	100 buc	0,070
28		Box pentru cablu optic	buc	7,000
29	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,050
30		Priza 2x220V	buc	5,000
31	10-06-049-01	Pozarea tevii din polietilena in canalizare: prin canal eliberat al conductei intr-un fir	100 m	48,500
32		Teava din polietilena PE ϕ 20mm	m	4 850,000
33	10-06-049-02	Pozarea tevii din polietilena in canalizare: prin canal eliberat al conductei in doua fire	100 m	56,500
34		Teava din polietilena PE ϕ 25mm	m	4 450,000
35		Teava din polietilena PE ϕ 32mm	m	1 200,000
36		Sirma ϕ 3mm	kg	68,000
		Capitolul 3. Utilaj		
37		2-way Waterproof Column Speaker (Water resistant IP65)	buc	24,000
38		2-way Waterproof Column Speaker (Water resistant IP65)	buc	8,000
39		IP Network Mixer Amplifier 650W	buc	2,000
40		IP Network Mixer Amplifier 500W	buc	2,000
41		IP Network Software	buc	1,000
42		Camera video tip Network Bullet Camera IPC2124LR3-PF40M-D sau analog	buc	60,000
43		Camera video tip Network Bullet Camera IPC2124LR3-PF28M-D sau analog	buc	32,000
44		Маршрутизатор tip Mikrotik RB5009UG+S+IN sau analog	buc	1,000
45		Маршрутизатор tip Mikrotik CRS106-1C-5S sau analog	buc	1,000
46		POE switch 24*10/100M RJ45 port + 2*10/100/1000M	buc	4,000
47		POE switch 16*10/100M RJ45 port +	buc	2,000

1	2	3	4	5
		2*10/100/1000M		
48		Rack mount 9U 600mm	buc	1,000
49		Автомат 220В 1Р 10А	buc	60,000
50		Mounting box 800*600*300	buc	4,000
51		Mounting box 600*500*250	buc	2,000
52		Media Converter, one port copper port 10/100/1000	buc	6,000
53		Система охлаждения (термостат, кулер и решетка)	buc	6,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1

Rețele exterioare de alimentare cu apă

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3	0,15
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	0,45
3	TsA16A2	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice si alte comunicatii, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri	m3	18,48
4	TsC61A	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 1 (realizat manual)	100 m3	0,19
5	TsI50F1	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 7 km	t	57,04
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,34
7	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 -100mm	m3	2,38
8	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	18,48
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	18,48
10	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	0,23
11	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,23
12	TsC61A	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 1 (p/t umpluturi)	100 m3	0,42

13	TsI50F1	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 7 km	t	70,05
14	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,42
		Capitolul 1.2. Tevi si armaturi		
15	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 PN10 D63x3.8mm)	m	34,00
16	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(piesa de bransare intarita D180x2")	шт.	1,00
17	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(piesa de bransare intarita D125x2")	шт.	1,00
18	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (flansa sudabila din otel zingat D50)	шт.	4,00
19	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Capat de flansa PE 100PN10 D63/50)	шт.	4,00
20	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4" (racord din otel L=200mm D100mm (trecere prin peretii caminului)	шт.	3,00
21	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (tub de protectie PE100PN10 D90mm)	m	5,00
22	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	34,00
23	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	34,00
24	AcE51G	Racordarea la conducta existanta , avind diametrul 180x63 mm	piesa	1,00
25	AcE51G	Racordarea la conducta existanta , avind diametrul 125x63 mm	piesa	1,00
		Capitolul 1.3. Nod apometric cu apometru D50 (Ultrasunet) -2 buc.		
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	шт.	4,00
27	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" (robinet cu sfera si maneta Fi-Fi D15)	шт.	2,00
28	SD11C	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm (supapa de sens cu flanse D 50 мм)	шт.	2,00
		Capitolul 1.4. Camine		
29	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	2,28
30		Elemente din beton armat prefabricat, KИД-15	шт.	2,00
31		Elemente din beton armat prefabricat KИ-15-6	шт.	1,00
32		Elemente din beton armat prefabricat, KИ-15-9	шт.	2,00
33		Elemente din beton armat prefabricat, KИП-1-15-1	шт.	2,00
34		Elemente din beton armat prefabricat KИ0-1	шт.	4,00
35		Elemente din beton armat prefabricat KИ7-3	put	2,00
36		Capatul din fonta T	шт.	2,00
37		Scara cu vanguri din otel C-01	шт.	1,00

38		Scara cu vanguri din otel C-03	шт.	1,00
39	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,03
		Capitolul 2. Costul utilajului		
40		Apometru Ultrasunet cu transmiterea datelor la distanta D50mm	шт.	2,00
41		Filtru de apa rece D50mm	шт.	2,00
		Capitolul 3. Lucrari de montare		
42	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	шт.	2,00
43	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	шт.	2,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.