

**Reparatia subteranei, bd. Stefan
cel Mare - str. Ciuflea, scuar
Brincusi**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 5

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie.		
1	RpCU06B	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din beton simplu de 5 x 50 cm2	m	300,000
2	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	300,000
3	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala) (стр. мусор от штраб =0,49м3*2т=0,98т + щиты и светильники =0,12т)	t	1,100
4	RpCU09C1	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala), pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m (adauga =3m pe verticala *10= 30m) cu K=3	t	1,100
5	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi	t	1,100
6	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	1,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Demontaj		
7	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	75,000
8	RpEG17F	Demontarea tablourilor electrice pe stelaj metalic cu placi pertinax (Демонтаж существующего вводного щита и существующего щита освещения)	buc	2,000
		Capitolul 2.2. Аппараты напряжением до 1000В		
9	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Реле времени трехканальное RV-03)		
		Capitolul 2.3. Кабельные ящики. Шкафы и щиты учетно-распределительные		
10	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000 (Щит АВР 1000(h)x650x300 - BZUM TF) ВРУ (АВР)	buc	1,000
11	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (автомат ВМ7-100-3Р/С I _p =32А=2шт; автомат ВМ7-29-3Р/С I _p =6А=2шт; контактор магнитный КМИ-34012 =3шт; контактор магнитный ПМЛ-1501-10А=1шт; механизм блок. реверс.схемы КМИ 40-95А ККМ300-МВ = 2шт;)	buc	10,000
12	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	2,000
13	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Реле контроля фаз RCF-8, U _H =380В, f _H =50Гц)	buc	2,000
14	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Лампа сигнальная цвет зеленый=2шт, Лампа сигнальная цвет красный =2шт,)	buc	4,000
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (доп.контакт состояния КСВ-47 - 2 шт; нулевая защитная шина РЕ = 1шт; DIN-рейка L=600мм=4шт; Кросс-модуль 4-х полюсныйб 125А (4x11), фирмы "ЕК"=1шт)	buc	8,000
16	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Щит ЩРН-24з-1 УХЛЗ IP31) ЩО	buc	1,000
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Выключатель нагрузки ВН-32-3Р I _H =25А = 1шт; Автоматич. выключатель ВА47-29-1р, 6А, "В"=4шт; Автоматич. выключатель ВА47-29-3р, 10А, "В"=1шт; Контактор модульный КМ-20-20 I _H =20А=3шт; Переключатель на 3 фикс.	buc	11,000

1	2	3	4	5
		положения NO+NC , "I-O-II" зеленый, красный (LAY5-BD33)=1шт; Ограничитель импульсных ОПС1-В 4Р=1шт)		
18	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Кнопка управления APBB-22N)	buc	3,000
19	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Лампа сигнальная цвет зеленый)	buc	3,000
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (нулевая защитная шина PE = 1шт; DIN-рейка L=300мм=2шт; Кросс-модуль 4-х полюсныйб 100А (4х7), фирмы "EIK"=1шт)	buc	4,000
21	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Щит ЩРН-36з-0 74У2 IP54)	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Выключатель нагрузки ВН-32-3Р In=32А = 1шт; Дифференциальный автомат 230 В, 2Р АДТ32-2Р -6А/30МА =1шт; Дифференциальный автомат 230 В, 2Р АД12-2Р/В -16А/30МА =2шт; Дифференциальный автомат 400 В, 2Р АД14-4Р/С -16А/100МА =1шт ; Дифференциальный автомат 230В С, 2Р АД12-2Р/С -20А/30МА =3шт;Ограничитель импульсных ОПС1-В 4Р=1шт)	buc	9,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (нулевая защитная шина PE = 1шт; DIN-рейка L=300мм=3шт; Кросс-модуль 4-х полюсныйб 100А , фирмы "EIK"=1шт)	buc	5,000
		Capitolul 2.4. Оборудование светотехническое.		
24	08-03-593-7	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, bilampi	100 buc	0,020
25	material	Светильник накладной с лампой LED с опаловым отражателем мощностью 45Вт, 4000К 4700Lm IP65 "Световые технологии" LZ OPL ECO LED 1200	buc	2,000

1	2	3	4	5
26	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,010
27	material	Светильник накладной с лампой накаливания мощностью IP54 , II класс защиты "ИЭК Молдова" НПП2602А	buc	1,000
28	08-03-593-5	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele	100 buc	0,320
29	material	Светильник с лампой LED мощностью 30,4 Вт, 4000К 3380Lm IP54 ,II класс защиты (630*185*80h мм) встраиваемый в нишу 616*185, антивандального исполнения (ДВО12-301-28)	buc	5,000
30	material	Светильник с лампой LED мощностью 45,3 Вт, 4000К 3380Lm IP54 ,II класс защиты (1230*185*80h мм) встраиваемый в нишу 1216*185, антивандального исполнения (ДВО12-301-45)	buc	27,000
31	08-03-592-1	Dulie: de perete sau de tavan	100 buc	0,020
32	material	Компактная люминисцентная лампа 11W, E27, Osram Dulux	buc	2,000
		Capitolul 2.5. Кабельные изделия		
33	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	9,100
34	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	2,280
35	material	Cablu ВВГнг-660- LS сеч.2x1.5мм2	m	6,000
36	material	Cablu ВВГнг-660- LS сеч.3x1.5мм2	m	465,000
37	material	Cablu ВВГнг-660-LS сеч.3x2.5мм2	m	462,000
38	material	Cablu ВВГнг-660-LS сеч.3x4мм2	m	180,000
39	material	Cablu ВВГнг-660-LS сеч.5x4мм2	m	3,000
40	material	Cablu ВВГнг-660-LS сеч.5x6мм2	m	10,000
41	material	Cablu ВВГнг-660- FRLS сеч.2x1.5мм2	m	2,000

1	2	3	4	5
42	material	Cablu ВВГнг-660- FRLS сеч.3x1.5мм2	m	10,000
43		Коробка ответвительная для открытой установки У409 IP44	buc	3,000
44		Коробка ответвительная стальная для открытой установки У994 М У3 IP55	buc	61,000
45	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	0,200
46	material	Провод ПВ4 1x6-660	m	20,000
		Capitolul 2.6. Электроустановочные изделия, поставляемые электромонтажной организацией		
47	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
48	material	Розетка штепсельная 2-полюсная 2P+N для открытой проводки одноместная 16А IP44	buc	1,000
49	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,030
50	material	Выключатель одноклавишный для открытой установки IP44	buc	3,000
		Capitolul 2.7. Электромонтажные устройства и изделия		
51	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,000
52		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025-220/12В	buc	1,000
53	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	7,550
54	material	Труба стальная оцинкованная D26*1,8 мм	m	755,000
55	08-02-407-2	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm	100 m	1,750
56	material	Труба стальная оцинкованная D32*1,8 мм	m	175,000
57	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	2,000
58	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe	100 m	0,100

1	2	3	4	5
		suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²		
		Capitolul 2.8. Подключения		
59	08-03-574-4	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 70 mm ² (см. Plansa 1 si Plansa 3: временное подключение к щиту ВРУ(АВР) существующего кабеля АВВГнг4*70 от Panou"A" existent)	100 fire	0,040
60	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ² (подключение жил кабеля ВВГнг(А)-LS-3х4,0 к лифтам)	100 fire	0,090
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Аппараты напряжением до 1000В		
61		Реле времени трехканальное RV-03	buc	1,000
		Capitolul 3.2. Кабельные ящики. Шкафы и щиты учетно-распределительные		
62		Щит АВР 1000(h)x650x300 (ВZUM TF) ВРУ (АВР)	buc	1,000
63		Автомат. выключатель ВА47-100-3P/C I _n =32А	buc	2,000
64		Дополнительный контакт состояния (аварийный) КСВ-47 (для ВА- 47-100, 230В)	buc	2,000
65		Автомат. выключатель ВА47-29-3P/C I _n =6А	buc	2,000
66		Счетчик .ZMR-100 электронный модульный 380В, I _n =5-60А	buc	2,000
67		Контактор магнитный КМИ-34012 I _n =40А, 400В	buc	3,000
68		Контактор магнитный ПМЛ-1501-10А, I _n =10А, U _{кам} =230В "ЕКФ"	buc	1,000
69		Механизм блокировки реверсивной схемы КМИ (40-95А) КKM300-МВ	buc	2,000
70		Реле контроля фаз RKF-8, U _n =380В, f _n =50Гц	buc	2,000

1	2	3	4	5
71		Лампа сигнальная цвет зеленый AD16-22HS, 220В, "ЕКФ"	buc	2,000
72		Лампа сигнальная цвет красный AD16-22HS, 220В, "ЕКФ"	buc	2,000
73	material	Кросс-модуль 4-х полюсныйб 125А (4x11), фирмы "IEK"	buc	1,000
74		Нулевая защитная шина РЕ на 14 клемм	buc	1,000
75	material	DIN-рейка L=600мм	buc	4,000
76		Щит ЩРН-24з-1 УХЛ3 IP31 (распределительный навесной на 24 модулей , 395 h x 310 x 120 , фирмы "IEC" (ЩО)	buc	1,000
77		Выключатель нагрузки ВН-32-3Р In=25А	buc	1,000
78		Автоматич. выключатель ВА47-29-1р, 6А, "В"	buc	4,000
79		Автоматич. выключатель ВА47-29-3р, 10А, "В"	buc	1,000
80		Контактор модульный КМ-20-20 In=20А	buc	3,000
81		Кнопка управления NO+NC Un=230В, "I-O" (АРВВ-22N) (на дверце ЩО)	buc	3,000
82		Лампа сигнальная цвет зеленый AD16-22HS, 220В, "ЕКФ" (на дверце ЩО)	buc	3,000
83		Переключатель на 3 фикс. положения NO+NC , "I-O-II" зеленый, красный (LAY5-BD33) (на дверце ЩО)	buc	1,000
84		Ограничитель импульсных перенапряжений 4-полюсный , клас II (В), Un=400В (ОПС1-В 4Р)	buc	1,000
85		DIN-рейка L=300мм	buc	2,000
86	material	Кросс-модуль 4-х полюсныйб 100А (4x7), фирмы "IEK"	buc	1,000
87		Нулевая защитная шина РЕ на 8 клемм	buc	1,000
88		Щит ЩРН-36з-0 74У2 IP54 (распределительный навесной на 36 модулей , 540 h x 330 x 120 , фирмы "IEC" (ГРЩ)	buc	1,000
89		Выключатель нагрузки ВН-32-3Р In=32А	buc	1,000

1	2	3	4	5
90		Дифференциальный автомат 230 В, 2Р АДТ32-2Р/С -6А/30мА	buc	1,000
91		Дифференциальный автомат 230 В, 2Р АД12-2Р/В -16А/30мА	buc	2,000
92		Дифференциальный автомат 230 В, 2Р АД12-2Р/С -20А/30мА	buc	3,000
93		Дифференциальный автомат 400 В, 2Р АД14-4Р/С -16А/100мА	buc	1,000
94		Ограничитель импульсных перенапряжений 4-полюсный , клас II (В), U _н =400В (ОПС1-В 4Р)	buc	1,000
95		DIN-рейка L=300мм	buc	3,000
96	material	Кросс-модуль 4-х полюсныйб 100А (4x7), фирмы "IEK"	buc	1,000
97		Нулевая защитная шина РЕ на 14 клемм	buc	1,000

Proiectant N.Todorova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.