

CAIET DE SARCINI
prin procedura de achiziție: Cererea Ofertelor de Preturi

1. Denumirea beneficiarului: Pretura sectorului Rîșcani

2. Organizatorul procedurii de achiziție: Pretura sectorului Rîșcani

3. Obiectul achizițiilor: Amenajarea terenului municipal în interes public teren public Nr. cadastral 0100420.015, 0100420.016 situat în orașul Chișinău, sectorul Rîșcani, str. Alexandru cel Bun, 26/1

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
---------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Demolarea		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic - (h=4 cm) poz.1	m3	6,20
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta poz.1	m3	23,25
3	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton 1000x200x80 - poz.2	m	97,00
4	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton 1000x300 x150 mm - poz.3	m	107,00
5	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic - (h=4 cm) poz.4	m3	15,80
6	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta poz.4	m3	59,25
7	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton 1000x400 x500 mm - poz.5	m	30,00
8	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii,	m3	19,32
9	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)	t	283,70
10	TsH92B	Incarcarea in auto sol (mycop) cu bolovani, cu pietre	t	283,70
11	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	283,70
12	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	1,572
		1.2. Lucrari de montare		
		1.2.1. Amenajarea terenului		
13	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 poz.1	m3	96,60
14	TsC54B	Strat de fundatie din prundis marund k=1,26 koeficient de compactare h=12 cm poz.1	m3	38,64
15	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=10 cm poz.1	m3	32,20
16	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat 60 mm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm Culoarea alba poz.1	m2	322,00

1	2	3	4	5
17	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 poz.2	m3	19,80
18	TsC54B	Strat de fundatie din prundis marund k=1,26 koeficient de compactare h=12 cm poz.2	m3	7,92
19	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=10 cm poz.2	m3	6,60
20	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat 60 mm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm Culoarea gri poz. 2	m2	66,00
21	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm - BR 1000*200*80 poz. 3	m	195,00
22	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 24x25 cm, pe fundatie de beton 35x15 cm - BR1000*300*150 poz. 4	m	120,00
23	TsH91A	Instalarea banci pentru parc poz.5	шт.	4,00
24	TsH91A	Instalarea banci pentru parc circulare lungime L=3,3 m poz.6	шт.	4,00
25	TsH91B	Instalarea cos de gunoi poz.7	шт.	6,00
		1.2.2. Arbori Thiua saditi poz. 9		
26	TsH17A	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren usor (Ручная разработка полигональных выемок для отдельных посадок)	m3	28,00
27	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi (Разноска саженцев и кустов для посадки на расстояние 100м)	шт.	56,00
28	TsH110B	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori rasinosi Arbori Thiua saditi	шт.	56,00
29	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	28,00
30	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	28,00

1	2	3	4	5
		1.2.3. Gazon poz. 10		
31	TsH04A	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratul vegetal, nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului, teren mijlociu la adincimea de 10 cm	m2	270,00
32	TsH05Ak =1,5	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime H=15 cm	m2	270,00
33	Pret de piata	Pamint vegetal	m3	40,50
34	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,70
35	TsH10A	Brazduiri pe suprafete continue orizontale sau cu panta < 30%	m2	270,00
		1.2.4. Perete de sprijin din beton armat №1, 2 poz. 11		
36	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	20,10
37	TsH92B	Incarcarea in auto sol (mycop) cu bolovani, cu pietre	t	10,26
38	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	10,26
39	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,062
40	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 poz.1	m3	3,43
41	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	84,98
42	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,90
43	CC03D	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale C1 d=5 mm 200x200 mm	kg	108,30
44	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	15,85
45	CA03G	Beton armat 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 armat clasa C15	m3	8,90
46	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	13,88

1	2	3	4	5
47	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	13,88
48	IzF04Ak=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) 2 straturi	m2	38,00
49	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 BpI d=3,0 mm 200x200 mm	kg	22,42
50	CN54B	Aplicarea manuala a grundului "Betoncontact" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	38,00
51	CI02A	Placaj la pereti drepti, cu placi din beton montate pe Adeziv rezistent la inghet gr. 10 mm, cu rosturile alternante sau in prelungire, umplute cu lapte de ciment alb sau cu adaos de culoare, pe suprafete mai mari de 16 mp b=30 mm	m2	38,00
		1.2.5. Plantarea indicatorilor		
52	DF23A	Plantarea stilpilor, Stilpi din metal de delimitare a trotuarului (bariera antiparcare) fara betob	шт.	22,00
53	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	шт.	88,00
54	pret de piata	Suruburi M10x80 mm	шт.	88,00
		2. Utilaje		
55		Banca pentru parc 2,90*0,50 m	шт.	4,00
56		Banca pentru parc circulare lungime L=3,3 m poz.6	шт.	4,00
57		Cos de gunoi	шт.	6,00

Alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	TsA16D2	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 foarte tare cu obstacol	m3	16,200
2	TsD17A	Umpluturi compactate la profilul taluzului, pe o grosime medie de 0,50 m, executate manual, simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului, cu pamint necoeziv	m3	10,800
3	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	3,000
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	3,000
5	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PE, avind diametrul de 110 mm	m	21,000
6		Teava PE D110	m	21,000
7	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor corugata , avind diametrul de 32 mm	m	40,000
8		Teava corugata dublu strat, d-32mm	m	40,000
9	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	6,000
10		Pilon metalic otel galvanizat (ELMOS) (suport de sustinere in complet), L-4m	buc	6,000
11	RpEQ06A	Montarea clemelor	buc	38,000
12		Cleme de derivare/ conexiune (10-35/1,5-25mm)	buc	18,000
13		Cleme de derivare/ conexiune (1,5-4mm)	buc	18,000
14		Clema de ramificare / derivare de la liniile electrice torsadate de tip СИП (КЗ) 30И 16-95/2,5-35	buc	2,000
15		Banda metalica inoxidabila, pentru fixarea elementelor pe pilon, 20x0,7	m	13,000
16		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	13,000
Capitolul 2. Lucrari de montare				
17	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	6,000
18		Corp de iluminat LED, iluminat miniscuar, P-40W (ELMOS)	buc	6,000

19	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	14,000
20		Manusa termoretractabila (3x16-25)	buc	12,000
21		Manusa termoretractabila (2x16-25)	buc	2,000
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,030
23		Carcas metalic neperforat, pentru montarea si protectia conductoarelor electrice- 60x50x3000 mm	buc	1,000
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,060
25		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, D 25 mm	buc	6,000
26	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,030
27	08-02-148-1	Cablu in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,750
28	08-02-141-1	Cablu in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,600
29		Cablu ABBГНГ-2x16 mm ²	m	8,000
30		Cablu ABBГНГ-3x4 mm ²	m	24,000
31		Cablu АПвБ6IIIП-1 3x16	m	106,000
32	08-02-142-1	Executarea patului de cablu in transee	100 m	0,600
33		Nisip	m ³	5,400
34	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida	100 m	0,600
35		Caramida	buc	352,000
36	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
37		Panou de distributie metalic cu lacat, montare aparenta, IP 54	buc	1,000
38		Sina PE N 8x12 KC	buc	1,000
39		Sina N 8x12 KC	buc	1,000
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,000
41		Intrerupator automat, BA47-29/1P/B/10A	buc	1,000
42	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 40A	buc	1,000
43		Separator de sarcina BH-32/1P/40A	buc	1,000
44	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm	100 m	0,240
45		Armatura riflata d-16mm	m	24,000
46	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	0,360
47		Sirma din otel d-8mm	m	36,000
48	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,090
49		Electrozi din otel, D 18mm.	m	9,000
50	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,180
51		Banda de legatura din otel 25 x 4 mm	m	18,000

Sistemul de irigare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	36,00
2	TsC02D 1	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	0,102
3	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	15,27
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,102
5	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	25,82
6	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	25,82
		1.2. Tevi si armaturi		
7	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" duze pentru aspersoare nerotative tip spray	buc	94,00
8	pret de piata	Raza de stropire 0,6-7,4 m ridicare 10 cm	buc	94,00
9	pret de piata	Duze MPR, Seria 5 -Rosu traectorie 5' Unghi 180 grade	buc	6,00
10	pret de piata	Duze MPR, Seria 8 -Verde traectorie 10 grade Unghi 360 grade 8 F	buc	1,00
11	pret de piata	Duze MPR, Seria 8 -Albastru traectorie 15 grade Unghi 360 grade 10 F	buc	1,00
12	pret de piata	Duze MPR, Strip (fasie) Left Corner Stript patern 15LCS	buc	1,00
13	pret de piata	Duze MPR, Strip (fasie) Right Corner Stript patern 15RCS	buc	1,00
14	pret de piata	Duze VAN cu reglare sectorului de stropire, 4/6/8 - VAN=0-330 grade, 10/12/15/18 - VAN=360 grade №4-VAN, galben, traiectorie 0 grade	buc	9,00
15	pret de piata	Duze VAN cu reglare sectorului de stropire, 4/6/8 - VAN=0-330 grade, 10/12/15/18 - VAN=360 grade №6-VAN, portocaliu, traiectorie 0 grade	buc	26,00
16	pret de piata	Duze VAN cu reglare sectorului de stropire, 4/6/8 - VAN=0-330 grade, 10/12/15/18 - VAN=360 grade №8-VAN, verde, traiectorie 5 grade	buc	23,00

1	2	3	4	5
17	pret de piata	Duze VAN cu reglare sectorului de stropire, 4/6/8 - VAN=0-330 grade, 10/12/15/18 - VAN=360 grade №10-VAN, albastru, traiectorie 10 grade	buc	21,00
18	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare teava SPXFlex, avand diametrul 16 mm, grosime pereti minim - 2,5 mm, presiune max- 5,5 Bar LDPE, ultra-flexibil	m	60,00
19	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	2,25
20	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului N=188-15=173 buc	buc	173,00
21	pret de piata	Cot PE 1/2" Racord teava SPXFLEX SBE-050	buc	94,00
22	pret de piata	Cot PE 3/4" Racord teava SPXFLEX SBE-75	buc	94,00
23	AcA54A	Montarea fittingurilor de conexiune PP niplu filetat d=1"	buc	1,00
24	AcA54A	Montarea fittingurilor cot compresiune 90 grade, egal, diametru exterior 32 mm	buc	4,00
25	AcA54A	Montarea fittingurilor cot compresiune 90 grade, egal, diametru exterior 40 mm	buc	5,00
26	AcA54A	Montarea fittingurilor cot compresiune 90 grade, tip FI egal, diametru exterior 32x3/4"	buc	2,00
27	AcA54A	Montarea fittingurilor dop compresiune, diametru exterior 32 mm	buc	4,00
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mufa compresiune, diametru exterior 32 mm	buc	2,00
29	AcA54A	Montarea fittingurilor racord tip FE compresiune, diametru exterior 40x1"	buc	7,00
30	AcA54A	Montarea fittingurilor racord tip FI compresiune, diametru exterior 40x1" mm	buc	6,00
31	AcA54A	Montarea fittingurilor teu compresiune, egal, diametru exterior 32 mm	buc	12,00
32	AcA54A	Montarea fittingurilor teu compresiune, derivatie FI, diametru exterior 32x1"x32 mm	buc	5,00
33	AcA54A	Montarea fittingurilor piesa bransare, diametru exterior 32x3/4"	buc	95,00
34	AcB02B	Montarea robinetelor cu holendere de linie cu descarcare, din bronz, pe pozitie existenta (capatul conductei cu mufa sau flanse fixate) Dn=30 mm Robinet (FI)-FI - PN16 d=1"	buc	1,00
35	pret de piata	Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor 19mm x 15 ml	buc	13,00
36	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32x2.3 mm. PE80, SDR21,PN10	m	200,00
37	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 40x2.4 mm. PE80, SDR21,PN10	m	100,00

1	2	3	4	5
38	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	7,875
39	AcA07A	Montarea teava picuratoare 17 mm cu compensare presiune, maro dublu strat	m	150,00
40	pret de piata	Suport teava picuratoare C12	buc	75,00
41	AcA54A	Montarea fittingurilor transfer avind diametrul de 17 mm. numai pentru teava picuratoare XF Racord drept FE 17x3/4"	buc	3,00
42	AcA54A	Montarea fittingurilor transfer avind diametrul de 17 mm. numai pentru teava picuratoare XF Racord cot picurare	buc	25,00
43	AcA54A	Montarea fittingurilor transfer avind diametrul de 17 mm. numai pentru teava picuratoare XF Racord prelungitor picurare	buc	3,00
44	AcA54A	Montarea fittingurilor transfer avind diametrul de 17 mm. numai pentru teava picuratoare XF Racord teu picurare	buc	25,00
45	AcA54A	Montarea fittingurilor transfer avind diametrul de 17 mm. numai pentru teava picuratoare XF Dop picurare compresune	buc	6,00
		2. Lucrari de montare		
46	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 1" FI, Solenoid 9V cu regulator debit 100 -DVF 9V	buc	5,00
47	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,10
48	pret de piata	Cablu 3x4 mm2 electrice pentru irigatii WC20	m	10,00
49	AcA54A	Montarea fittingurilor pentru asamblare electrovanelor Seria PVC RAIN-BIRD	buc	7,00
50	pret de piata	Fiting Cruce 1" FExFIxFIxFI (HOL)	buc	2,00
51	pret de piata	Fiting Niplu 1" (cu O-rind)	buc	5,00
52	AcB06A	Montarea Boxa seria HDPE RB Jumbo (61x43x31.5 cm) VB-JMB-H	buc	1,00
53	11-02-001-02	Controler cu ecran LCD / Bluetooth (dual) -functionare cu baterii de 9V WooBee2- Programator dual LCD+taste App. Bluetooth 2 statie	buc	1,00
54	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Sensor de ploaie rain Sensor RSD-BEx	buc	1,00
55	SE56A	Filtru pentru apa potabila, Filtru Rain Bird d=1" 8 mc/h, 6 bari X14610	buc	1,00
56	08-02-177-1aplk=0.15	Indicator stegulete marcaj Rain Bird verzi numai manopera K=0.15	buc	94,00
57	pret de piata	Stegulete marcaj Rain Bird verzi	buc	94,00
		3. Utilaje		
58	pret de piata	1" FI, Solenoid 9V cu regulator debit 100 -DVF 9V	buc	5,00

1	2	3	4	5
59	pret de piata	Boxa seria HDPE RB Jumbo (61x43x31.5 cm) VB-JMB-H	buc	1,00
60	pret de piata	Controler cu ecran LCD / Bluetooth (dual) -functionare cu baterii de 9V WooBee6- Programator dual LCD+taste App. Bluetooth 6 statie	buc	1,00
61	pret de piata	Sensor de ploaie rain Sensor RSD-BEx	buc	1,00
62	pret de piata	Baterie alkalina 9V	buc	1,00
63	pret de piata	Filtru Rain Bird d=1" 8 mc/h, 6 bari X14610	buc	1,00

Apeduct

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
---------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Lucrari terasamente		
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	0,165
2	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	10,40
3	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	8,75
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,053
5	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	8,75
6	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	0,173
7	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	0,173
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	4,32
9	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	4,32

1	2	3	4	5
		1.2. Lucrari sanitare		
10	GA08A	Tub de protectie din teava PE D=75 mm PN 8 , montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei,	m	13,00
11	AcA11A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 50 mm Teava dn.50/PN10 PE100 SDR17	m	13,00
12	SF50A	Ansamblu de masurare a debitului de apa cu contur, avind diametrul bransamentului de 50 mm	set	1,00
13	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	13,00
14	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	13,00
15	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	1,80
16	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 50 mm.racord compresiunea dn 50/1*1/2	шт.	3,00
17	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" robinet flutuli dn 40	шт.	3,00
18	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" filtru dn 1*1/2	шт.	1,00
19	SE55Aapl	Reductor de presiunea dn 1*1/2	шт.	1,00
20	SD12B	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2"	шт.	1,00
21	SE55Aapl	Cot compresiune dn 50 mm	шт.	2,00
22	pret de piata	Cot compresiune dn 50 mm	шт.	2,00
23	AcE51C	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 100 mm	piesa	1,00
24	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 1 1/4" - 2" niplu bronz dn 1*1/2	шт.	1,00
		1.3. Camin de vizitare D=1,5 m		
25	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15	m3	0,40

1	2	3	4	5
26	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	1,23
27	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat KИД-15	шт.	1,00
28	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KИ 15-6	шт.	2,00
29	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KИИ 1-15-1	шт.	1,00
30	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KИ 7-3	шт.	1,00
31	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KИO-1	шт.	1,00
32	AcE10A1	Elemente ale caminelor Capac camin carosabil de tip C250	шт.	1,00
33	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	шт.	6,00
34	AcE10A1	Trepte pentru camin	шт.	3,00
35	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	шт.	6,00
		2. Lucrari de montare		
		2.1. RADIO MODUL		
36	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate RADIO MODUL	шт.	1,00
37	pret de piata	RADIO MODUL	шт.	1,00
		3. Utilaje		
38	pret de piata	Contor dn 1*1/2 cu transmiterea datelor la distanta	шт.	1,00
39	pret furnizor	Reductor de presiunea dn 1*1/2	шт.	1,00
40	pret de piata	Piesa debransarea dn 110 mm	шт.	1,00

Conducătorul grupului de lucru



Vlad MELNIC