

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

LUCRĂRI

Obiectul: Construcția rețelelor de canalizare în municipiul Hîncești
Autoritatea contractantă: Primăria municipiului Hîncești, mun. Hîncești, str. Mihalcea Hîncu, 132
(denumirea, adresa)

1 . Descriere generală

Se precizează adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc. - ***străzile Cocoarelor, Doina, Independenței, D. Cantemir, M. Kogălniceanu (str. Chiril Botnari) mun. Hîncești.***

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă. ***Proiect de execuție "Construcția sistemului de canalizare pe strazile: SI.Meresenilor, Iu.Gagarin, Sf.Tarii, Lev Tolstoi, Barbu Lautaru, V.Crasescu, Demnitarii, Cucoarelor, Doina si Independentei din mun. Hincesti. Obiect Nr.1046.1 (Sector Nr.1)***

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de executare a lucrărilor - ***conform sarcinii, pe pozitii, cu prezentarera certificatelor de calitate a materialelor.***

4. Mostre

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate. ***La solicitarea autorității..***

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente. ***Responsabilitatea antreprenorului.***

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor. ***Se vor prezenta documentele de atestare a persoanelor responsabile si a materialelor la procesul verbal de receptie se va prezenta schema de executie.***

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilită de remediere. ***La discreția responsabilului tehnic in conformitate cu legislatia privind calitatea lucrarilor.***

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, picheții, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor. ***Se va efectua de antreprenor conform bornelor proiectantului.***

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri. ***Conform sarcinii tehnice.***

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului. *Nu se necesita.*

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor. ***Nu se necesita.***

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate. ***Nu se necesita.***

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări. ***Nu se necesita.***

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea. ***Nu se indica furnizorul dar statiile de pompare se asambleaza cu utilaj complex cu toate accesoriile si utilajelor aferente analog complectarii statiilor de SC AXIMA Grup SRL (diler VILLO) ori de acelasi tip si calitate.***

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiar etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon. ***Nu se necesita.***

16. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici. ***Nu se necesita.***

17. Cerințe privind calculul costului

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu. ***Se va prezenta devizul de cheltuieli formele 3, 5 și 7 elaborate conform CPL 01.01.2012. Ofertele comerciale pentru utilaje cu indicarea complectatiei.***

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți. (la caz: documentele obligatorii specificate în pct 16 din Anunțul de participare).

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante. (la caz: documentele obligatorii specificate în pct 16 din Anunțul de participare).

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

Autoritatea contractantă Primăria municipiului Hîncești - primar Alexandru BOTNARI
Data 18.06.2025

1. Formularul de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul **Construcția rețelelor de canalizare în municipiul Hîncești**

Autoritatea contractantă **Primăria municipiului Hîncești, mun. Hîncești, str. M. Hîncu, 132**

(denumirea, adresa)

LOTUL 1				
Construcția rețelelor de canalizare – străzile Coccoarelor, Doina, Independenței, D. Cantemir				
№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie 1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II	100 m3	14,97
2	TsA20B	Sapatura manuală de pământ, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	30,60
3	AcF03A	Umpluturi în santuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (nisip de exclus) (грунт над трубой H=0,3м)	m3	400,67
4	TsD01B	Imprăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	225,00
5	TsD04B	Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în sapături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ coeziv	m3	225,00
6	TsD02A1	Imprăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	9,02
7	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pământ coeziv	100 m3	9,02

8	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	22,00	
9	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	474,00	
		1.2. C1. Conducte si accesorii			
10	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (D160x4 SN4 SDR41)	m	1 288,50	
11	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm (D200x4,9 SN4 SDR41)	m	16,00	
12	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	130,45	
13	SB06F	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 160 mm (Ramificatie redusa canal PVC 200x160)	buc	15,00	
14	SB06F	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 160 mm (Mufa canal PVC D200)	buc	15,00	
15	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (Tub de protectie D245x4,5 ГОСТ 10704-91)	m	4,50	
16	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm	buc	2,00	
17	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm (Врезка в сущ. сеть Ф160)	piesa	1,00	
		1.3. C1. Camine. Lucrari terasamente			
18	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 (litaratura tehnice p.2.2.7, k=1,2)	100 m3	5,25	

19	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	10,73	
20	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	85,43	
21	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	85,43	
22	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	3,41	
23	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	3,41	
24	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	1,09	
25	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	185,00	
26	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,09	
		1.4. C1. Camine. Prefabricate elemente din beton armat			
27	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (68 buc.)	m3	42,34	
28	Pret	KIЦД -10	buc	68,00	
29	Pret	KIЦ-10-6	buc	42,00	
30	Pret	KIЦ-10-9	buc	49,00	
31	Pret	KIЦП-1-10-1	buc	6,00	

32	Pret	KЦП-1-10-2	buc	62,00	
33	Pret	KЦО-1	buc	172,00	
34	Pret	KЦ-7-3	buc	23,00	
35	Pret	Capacul cu rama din fonta, T	buc	64,00	
36	Pret	Capacul cu rama din fonta, JI	buc	4,00	
37	Pret	Scoabe	kg	367,20	
38	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	0,367	
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	0,367	
40	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 B15 (Недостающий бетон на лоток)	m3	10,51	
41	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T (Затирка с железнением лотка)	m2	53,38	
42	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m (Кирпичная кладка)	m3	0,38	
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	20,92	

44	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Pereu)	m3	20,92	
		1.5. Demolarea si restabilitatea. Drumul din pietris (599 m)			
45	TsC03C1	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. III	100 m3	1,05	
46	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (песчан грунт)	m3	41,93	
47	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	31,45	
48	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (без стоимости щебня, от разборки)	m3	31,45	
		1.6. Demolarea si restabilitatea. Drumul din beton (27,5 m)			
49	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	55,00	
50	DG01A	Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip	m2	19,25	
51	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri (Разборка бетонного покрытия)	m3	2,90	
52	TsC03G1	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 autovehicule teren catg. III (Погрузка мусора от разборки)	100 m3	0,26	
53	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	52,00	
54	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III(Ремонт и содержание дороги на 1 км)	100 m3	0,26	
55	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (Работа на отвале)	100 m3	0,26	
56	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	10,40	

57	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (без стоимости песка, от разборки)	m3	10,40
58	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,44
59	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (без стоимости щебня, от разборки)	m3	1,44
60	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (h=0,15m)	m3	2,89

LOTUL 2

Construcția rețelor de canalizare pe str. M. Kogălniceanu (str. Chiril Botnari)

Colector gravitațional de pe str. Kogălniceanu (Rețele REAC)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. 1. Lucrari de constructie generale 1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	4,0050
2	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	12,0150
3	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa	h-ut	2,0000

		presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h		
4	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	12,0150
5	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	537,0000
6	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	16,0100
7	AcF03C	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 piatra sparta	m3	24,0200
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	3,2040
9		Позиция		0,0000
10		1.2. Conducte, armature si piese de legatura		0,0000
11	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de	m	453,5000

		160-200 mm (Tevi de canalizare PVC SN4 SDR41 d=200mm) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150		
12	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm (D219x3,5) Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	4,0000
13	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 350-500 mm(Manta din tevi p/e d400) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0100	m	6,0000
14	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm (Flansa plana presudata d200 Py=10bar) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	3,0000
15	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Racord din fonta cu flansa- mufa d200 Py=10bar)	buc	1,0000
16		1.3. Camine (pentru canalizare)		0,0000
17	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II	100 m3	0,2900
18	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in	m3	1,0000

		depozit sau vehicul la $H < 0,60$ m teren mijlociu		
19	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	0,2100
20	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	0,2100
21		1.3.2. Lucrari de terasamente (d1.0m in pamint argilos inmuiat cu apa)		0,0000
22	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,0400
23	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la $H < 0,60$ m teren mijlociu	m3	0,0800
24	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,0200
25	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	0,1410
26	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare	m3	0,2130

		sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta		
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	0,0280
28	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,2550
29	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	0,6700
30	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,1340
31	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	0,7640
32	AcF03C	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 piatra sparta	m3	0,4750
33	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	0,1810
34	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea	100 m3	0,1810

		fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
35		1.3.4. Prefabricate elemente din beton armat pentru camin		0,0000
36	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3	5,1300
37	Pret piata	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	9,0000
38	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24	buc	4,0000
39	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	8,0000
40	Pret piata	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-10-2(0,10 m3)	buc	9,0000
41	Pret piata	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	15,0000
42	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	2,0000
43	Pret piata	Capac din fonta tip "G"	buc	9,0000
44	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0054	m3	3,5150
45	Pret piata	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	2,0000

46	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	3,0000
47	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	3,0000
48	Pret piata	Placi prefabricate pt. camine KIIИ1-15-2(0,27 m3)	buc	2,0000
49	Pret piata	Inel de reazem KIО-1(0,02 m3)	buc	6,0000
50	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	2,0000
51	Pret piata	Capac din fonta tip "G"	buc	2,0000
		2. 2. Lucrari de montare		
52	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	1,0000
		3. 3. Utilaj		
53	Pret piata	Vana din fonta cu actionare manuala d200 Py=1.0MPa	buc	1,0000
54	Pret piata	Racord din fonta cu flansa- mufa d200 Py=10bar	buc	1,0000
Constructia rețelor de canalizare pe strada Chiril Botnari				
SPC-1 .Fundatie p-ru statia (marca CBA)				
№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. 1. Lucrari de 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	4,2600
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	13,4000
3	TsC18B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	4,3900
4	TsC18B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	4,3900
5	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	3,3800
6	TsD7A11	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94% in conditiile gospodarii apelor	100 m3	3,3800
7	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	101,4000
8	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	101,4000
9	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	331,0000

10	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	6,5200
11	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	6,5200
12	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire	m3	29,0000
		2. 2. Cua din beton armat		
13	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,5200
14	CB07A	Montarea si demontarea cofrajelor metalice tip INCERC (CUP) pentru pereti interiori, cu Hmax= 5 m (Hmed= 3,5 m) la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv	m2	10,5200
15	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....	m3	0,4200
16	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	110,9000
17	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	kg	42,0000

18	AcE02A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare si la canalele din beton armat monolit, avind adincimea de 2-4 m	m3	2,7200
		3. 3. Izolare caminul		
19	IzF10B	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din polistiren celular, puzderie de cinepa, PEL, poros, stabilit etc., lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 %	m2	7,4000
		4. 4. Pereu		
20	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,0540
21	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....	m3	0,5400
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	5,4000
23	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-5,4000
24	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 24x25 cm, pe fundatie de beton 35x15 cm	m	8,5000
SPC-1. Camin cu gratar				
1	2	3	4	5
		1. 1. Lucrari de constructie generala		
		1.1. Lucrari de terasamente		

1	TsC02B2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,8200	
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	1,6900	
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	0,7600	
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	0,7600	
		2. 1.2. Camin de gratar			
5	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	2,1800	
6	Pret piata	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	
7	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	
8	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc	2,0000	
9	Pret piata	Inel prefabricat pt. camine KII-KII-15-6	buc	2,0000	
10	Pret piata	Placi prefabricate pt. camine KIII1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	
11	Pret piata	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
12	Pret piata	Capacul cu rama din fonta, JI	buc	1,0000	
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat	m3	0,6000	

		cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....			
14	IzF04Fk=3	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 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	11,5000	
15	IzF18F	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu lapte de ciment, sprituit peste hidroizolatii inclinate peste 40 % sau verticale	m2	0,0100	
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	75,8700	
17	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	0,0760	
18	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	0,0760	
19	AcA15B	Montarea conductelor cu tuburi din azbociment, asamblate cu mufe din azbociment si inel de cauciuc, avind lungimea de 3 m si diametrul de 125-150 mm	m	1,8500	
20	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	1,0000	
21	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,0540	
22	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....	m3	0,5400	
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	5,4000	

24	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-5,4000
25	DE10E	Позиция		0,0000

SPC-1. Alimentarea cu energie electrica 0,4kV (marca REAE)

1	2	3	4	5
		1. 1. Lucrari de montare 1.1. Echipament electric		
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,0000
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350600x600x350 (BZUM-TF-01-63-09)	buc	1,0000
3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
4	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500(Panou ЩМП-5-0/Y1/IP65 Garant 1000x650x275)	buc	1,0000
5	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou ЩРН-24з-1/Y2/IP54-PRO 454x310x138)	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,0000
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,0000
8	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,0500
9		1.2. Cablu		0,0000

10	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,5900	
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,0600	
12	Pret piata	Cablu АПВБ6ШП-1 4x16mm2	m	65,0000	
13	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,5900	
14	Pret piata	Caramida	buc	302,0000	
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,2000	
16	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	0,3500	
17	Pret piata	Cablu de energie cu izolatie de polietilena reticulata si manta de PVC, SR HD 603 S1/5G; IEC 60502-1, ST105, cu sectiunea 5x6-1,0, C2XY-F 5x6mm2	m	20,0000	
18	Pret piata	Cablu de energie cu izolatie de polietilena reticulata si manta de PVC, SR HD 603 S1/5G; IEC 60502-1, ST105, cu sectiunea 3x1,5-1,0, C2XY-F 3x1,5mm2	m	15,0000	
19	Pret piata	Cablu BBГHГ(A)-LS-0,66 3x1,5mm2	m	15,0000	
20	Pret piata	Cablu BBГHГ(A)-LS-0,66 5x4mm2	m	5,0000	
21	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,2000	
22	Pret piata	Conductor ПыВ-1, 1x6mm2	m	20,0000	

23	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	2,0000	
24	Pret piata	Manson terminal 16/25mm2 4ПКТП-1-16/25	m	2,0000	
25		1.3. Tevi		0,0000	
26	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,2000	
27	Pret piata	Teava PVC D20mm	m	2,0000	
28		1.4. Echipament de iluminat		0,0000	
29	08-03-594-9	Corp de iluminat cu lampi luminescente pe console	100 buc	0,0100	
30	Pret piata	Corp de iluminat cu lampi LED, 5100Lm, 35W, 220V IP66 (iluminat exterior)	buc	1,0000	
31	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,0000	
32	Pret piata	Consola WGS 1/1,5/10 FI60	buc	1,0000	
33		1.5. Materiale		0,0000	
34	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000	
35	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,2600	
36	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,0600	
37	Pret piata	Teava metalica patrata 50x50x3,0mm	m	2,0000	

38	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,0300	
39	08-03-545-7	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 16 mm2, cantitate cleme, pina la 4	buc	3,0000	
40	Pret piata	Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm	buc	1,0000	
41	Pret piata	Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm	buc	1,0000	
42	Pret	Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm		1,0000	
43	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0500	
44	08-02-144-3	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 16 mm2	100 buc	4,0000	
45	Pret	Papuci din aluminiu 16mm2		4,0000	
		2. Lucrari de constructie2.1. Tevi in transee			
46	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri(PE D50)	1 km	0,0060	
47		2.2. Pilon		0,0000	
48	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,0540	
49	Pret piata	Pilon metalic CC 6M 60/144/3	buc	0,0000	
50	TsA02A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri,	m3	0,3000	

		cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor			
51	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	0,3000	
52	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	0,3000	
53	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...	m3	0,3000	
54		Позиция		0,0000	
55	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...	m3	4,0000	
56		2.3. Lucrari de terasamente pentru cablu		0,0000	
57	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	12,3300	
58	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	4,1100	
59	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	8,2200	
60	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv	m3	8,2200	

		udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv			
61	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	4,1100	
62		2.4. Lucrari de terasamente pentru prize de pamint		0,0000	
63	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	6,5000	
64	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	6,5000	
65	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	6,5000	
		3. 3. Utilaj			
66		Sigurante fuzibile IIIH-33/25, 25A		3,0000	
67		Siguranta-interruptor-separator seria IIBP-33		3,0000	
68		BZUM-TF-01-63-09 IP65		1,0000	
69		Interruptor de sarcina BH-32/3P/63A		1,0000	
70		Contor electric AMT B1x-Fx, 380/220B 5...60A		1,0000	
71		Automat BA47-29/3P/C16		1,0000	

72		Limitator de impulsuri ОПС1-B/4P		1,0000
73		Panou ИММІ-5-0/Y1/IP65 Garant 1000x650x275		1,0000
74		Panou ИРН-243-1/Y2/IP54-PRO 454x310x138		1,0000
75		Intrerupator de sarcine BH-32/3P/25A		1,0000
76		Intrerupator de sarcine BH-32/1P/10A		1,0000
77		Automat 3P/C10/4,5kA		1,0000
78		Automat diferential 2P/B6A/30mA/4,5kA		1,0000
79		Automat diferential 2P/C6A/30mA/4,5kA		1,0000
80		Taimer electronic ТЭ-15		1,0000
81		Тermostat 0...60*С/NC		1,0000
82		Incalzitor electric pe sina DIN, in carcasa de protectie (cu ventilator incorporat) 0,4kW		1,0000
83		Automat BA47-29/1P/B2 (pentru Pilon metalic)		1,0000
Statia de pompare canalizare SPC-1. WILO				
1	2	3	4	5
		1. 1. Lucrari de tehnica- sanitare - Statia de pompare canalizare firma WILO Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-O, P=2,5kW		

1	AcC01Bf	(NUMAI LUCRU) Montarea - Statia de pompare canalizare Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2- T0025-540-O, P=2,5kW, firma WILO	buc	1,0000
2	AcB01A	(NUMAI LUCRU - Robinet d 65 Py=10bar) 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	buc	2,0000
3	AcB01A	(NUMAI LUCRU - Supapa de retinere d 65 Py=10bar) 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	buc	2,0000
4	AcA31A	(NUMAI LUCRU - Flansa plana presudata d 65 Py=10bar) Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm	buc	6,0000
5	AcA25A	(NUMAI LUCRU - Cot de otel 90* d 65 Py=10bar) Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc	5,0000
6	AcA25A	(Numai LUCRU - Teava din otel G 2 1/2" , L=2.0m	buc	6,0000
7	AcA25A	(NUMAI LUCRU - Teu de otel d65 Py=10bar) Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc	2,0000
8	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm(Reducere de otel-p/e- d80*90)	buc	1,0000
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm(Reducere otel- p/e d65*80)	buc	1,0000
10	RpCI25G	Diverse accesorii la invelitorile cladirilor existente: - caciula din tabla zincata sau de aluminiu de 1 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor la cosuri si a tuburilor de ventilatie de pe acoperisuri (Deflector d200	buc	1,0000
11	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm(HDPE d200)	m	2,0000

		2. 2. Lucrari de montare			
12	AcC05A	Montarea pe postament existent a pompelor de ape uzate, cu ax orizontal, avind diametrul racordului de aspiratie de 2"-4" (Pompa submersibila Q =8.4m3/h, H=11.5m, P=2.5kW, WILO)	buc	2,0000	
13	AcB10D	Montarea prizelor de bronz, pentru bransament fara colier de siguranta, avind diametrul de 50 mm(Ventuze d=50mm)	buc	1,0000	
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm(Robinet d 65 Py=10bar (otel inox)	buc	1,0000	
		3. 3. Utilaj			
15	Pret piata	Statia de pompare canalizare Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2- T0025-540-O, P=2,5kW in complet: Pompa submersibila Q=8.4m3/h, H=11.5m,P=2.5kW - 2buc; Robinet d65-2buc Py=10ba; Supapa de retinere d65 Py=10bar-2buc; Flansa plana presudata DN65mm Py=10bar-6buc, Cot de otel 90* d65 Py=10bar-5buc ; Teava din otel G 2 1/2" L=2.0m-6m ; Reducere otel- p/e d80*90 1buc ;Reducere de otel d65*80, cos de gunoi;	???0	1,0000	
16	Pret piata	Ventuze d 50mm Py=10bar	???0	1,0000	
17	Pret piata	Robinet d 63 Py=10bar (otel inox)	???0	1,0000	

Data 18.06.2025

BOTNARI ALEXANDRU
(semnătura autorizată)