

**S.R. L. “LIDER PROIECT”**

**Licența pentru dreptul de elaborare a proiectelor  
în construcții Seria AMMII Nr. 043076 din 18.11.2013**

**Nº obiectivului 03/L-2013 - AE**

## **PROIECT DE EXECUTIE**

**Alimentarea cu apă a s. Raciula, r-nul Calarași.  
Etapa 2**

**Vol. IV  
Devize și documentația de licitație**

**Cartea 2**

**DEVIZE  
Documentația de licitație**

**Chișinău, 2022**

Alimentarea cu apa a s. Raciula, r-nul Calaras. Etapa 2

D E V I Z C H E L T U I E L I N 1

PICHETAJUL AXELOR RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA

INTOCMIT IN PRETURI TRIMESTRU II A. 2022

			:СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ.:		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ.		:ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБО-													
			:-----:		:-----:		:ЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗА-													
N	:ШИФР И N	: НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ,	:	: ВСЕГО	: ЭКСПЛ.	:	: ЭКСПЛ.	:НЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН												
ПП	: ПОЗИЦИИ	: ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	: КОЛИЧЕСТВО:	: МАШИН	:	: ОСНОВНОЙ	: МАШИН	:-----:												
			:-----:		ВСЕГО		:ЗАРПЛАТЫ		:ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ											
			:-----:		:ОСНОВНОЙ		:В Т.Ч.		:-----:											
			:-----:		:ЗАРПЛАТЫ		:ЗАРПЛАТЫ		:НА ЕДИН. : ВСЕГО											
1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
1	ЕСЦ82т.20	-REST`ABILIREA AXELOR		9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	пар.1-2т2	TRAVERSAREISUBTERANA A																		
	пар.2	CONDUCTEI	КМ																	
2	Етожет.20	-FIXAREA AXELOR		9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	пар.2-2т2		КМ																	
	пар.2																			
3	Етоже	-REPERARE TOPOGRAFICA A		5,00	-	-														
-	-	-	-																	
		RETELEI	КМ																	

TOTAL N PRETURI A.2022

LEI

INTOCMIT

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-4****Deviz-oferta № 2-4****Rețele de alimentare cu apa. Etapa 2**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>Capitolul 1.1. Terasamente. Drum asfaltat desfaceri (coala n. 5,7,8)</b>				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	94,00		
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	10,40		
3	TsC03D1	Incarcare 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. IV	100 m3	0,16		
4	TsI50A4	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 4 km	t	16,64		
5	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II K-8	100 m3	0,16		
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,16		
		<b>Capitolul 1.2. Drum piartra sparta desfaceri (coala n. 5)</b>				
7	TsC03D1	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. IV	100 m3	0,45		
		<b>Capitolul 1.3. Transeea, sapaturi</b>				
8	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	51,94		
9	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv	m3	160,92		

		sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu				
10	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	388,78		
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 din teren mijlociu	m3	1823,70		
12	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	1667,70		
13	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	32,89		
14	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	32,50		
15	TsC03A1	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. I. Pamint surplus	100 m3	4,38		
16	TsI50A4	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 4 km	t	523,32		
17	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren catII K-8	100 m3	4,38		
18	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	4,38		
		<b>Capitolul 1.4. Restabilire drum asfalt (coala n. 5)</b>				
19	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (conform proiectului de executie)	m3	2,82		
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta. Fara costul pietrii sparte (Din demolari)	m3	2,49		
21	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,49		
22	DB12A	Strat de legatura de criblura, executat la cald, cu asternere manuala	t	2,82		
23	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala. Grosimea 6 cm k-2	m2	18,8001		
		<b>Capitolul 1.5. Restabilirea drum piatra sparta (coala 5,7,8)</b>				

24	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	8,20		
25	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta. Fara costul pietrii sparte (Din demolari)	m3	2,75		
26	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,75		
		<b>Capitolul 1.6. Conducte, armaturi</b>				
27	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului - PE100, Pn6, SDR26, d=90mm	m	9562,00		
28	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm - teava de protectie Dn219x8 mm	m	83,00		
29	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50-100 mm - teava de protectie PE 100 PN 6 d=140mm	m	332,00		
30	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 - vana d=80mm PN 10	шт.	46,00		
31	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm - teu din fonta cu flanse d=80mm	шт.	49,00		
32	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm - cruce din fonta cu flanse d=80mm	шт.	2,00		
33	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - flanse otel d=80mm	шт.	112,00		
34	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului - adaptor cu flanse PE100 SDR17 d=80x90	шт.	98,00		
35	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului - cot PE100 PN10 SDR17 d=90, 90'	шт.	12,00		

36	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului - cot PE100 PN10 SDR17 d=90, 45'	шт.	21,00		
37	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului - dop din PE100 PN110 SDR17 d=90	шт.	17,00		
38	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	9645,00		
39	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	9645,00		
		<b>Capitolul 1.7. Sapaturi pentru camine</b>				
40	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	1,36		
41	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu	m3	5,88		
42	TsD02B1	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm	100 m3	0,26		
43	TsD01B	Umpluturi 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	0,47		
44	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	0,26		
45	TsC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna	100 m3	1,14		

		si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I. - pamint surplus				
46	TsI50A4	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	132,30		
47	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II K-8	100 m3	1,14		
48	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,14		
		<b>Capitolul 1.8. Camine</b>				
49	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	9,10		
50	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C 15	m3	2,60		
51	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	6,98		
52	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	24,47		
53	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	4,32		
54	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine КЦД 10	шт.	9,00		
55	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine КЦД - 15	шт.	19,00		
56	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine КЦД - 20	шт.	2,00		
57	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 10-9A	шт.	9,00		
58	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 15-9A	шт.	19,00		
59	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 20-9A	шт.	2,00		
60	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 10-6	шт.	9,00		
61	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 15-6	шт.	19,00		
62	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 20-6	шт.	2,00		

63	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine KЦП1-10-1	шт.	9,00		
64	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine KЦП1-15-1	шт.	19,00		
65	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine KЦП1-20-1	шт.	2,00		
66	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine KЦO 1	шт.	30,00		
67	Pret de piata	Placi prefabricate pentru camine KЦ-7-3	шт.	30,00		
68	CD63C	Zidarie din caramida format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la bolti si arce	m3	1,26		
69	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B	шт.	20,00		
70	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast - pereu la camine	m3	5,84		
71	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	3,87		
		<b>Capitolul 1.9. Conectarea sectorului privat</b> <b>Capitolul 1.9.1. Terasamente</b>				
72	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	24,50		
73	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu	m3	75,60		
74	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	180,40		
75	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	782,73		
76	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a	m3	639,60		



		umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv				
77	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	15,63		
78	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	15,63		
79	TsC03A1	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. I. Pamint surplus	100 m3	1,82		
80	TsI50A4	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	216,49		
81	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II K-8	100 m3	1,80		
82	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,28		
		<b>Capitolul 1.9.2. Conducte</b>				
83	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului - piesa de bransare d=90x25 mm	шт.	451,00		
84	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului - piesa de bransare sedelca d=1"x25	шт.	451,00		
85	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 cu mufe, d=1"	шт.	451,00		
86	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 25 mm, SDR21, PE80	m	4510,00		
87	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de	m	4510,00		

		apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei				
		Total	lei			
		Cheltuieli de transport (ПЗ) * %				
		Cheltuieli de depozitare (ПЗ+Cheltu) * %				
		Asigurarea sociala si medicala (ПЗ+Cheltu+Cheltu) * %				
		Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur				
		Cheltuieli de regie (ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur) * %				
		Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu				
		Beneficiu de deviz (ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu) * %				
		Total	100,00 +			
		ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu+Benefi				
		<b>Capitolul 2. Montarea utilajului</b>				
88	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu subteran si suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm subteran	шт.	28,00		
		Total	lei			
		Cheltuieli de transport (ПЗ) * %				
		Cheltuieli de depozit de materiale (ПЗ+Cheltu) * %				
		Asigurarea sociala si medicala (ПЗ+Cheltu+Cheltu) * %				
		Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur				
		Cheltuieli de regie (ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur) * %				
		Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu				
		Beneficiu de deviz (ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu) * %				
		Total pe deviz				
		ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu+Benefi				
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>				
89	pretul de piata	Hidranta de incendiu d=1,0m PN 10 H=1,0mm, d=80mm	шт.	28,00		
		Total	lei			
		Cheltuieli de depozitare ПЗ) * %	%			
		Total ПЗ+Cheltu	100,00 +			

**Total:**

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura)