

Obiectivul: Reabilitarea și extinderea sistemii de alimentare cu apă din s. Crețoaia, com. Țințăreni, r-nul Anenii Noi

Obiectul: Fintina arteziana si rezervoare de apa (existente)

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-1

Devizul: Lucrări de construcții				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1.1. Fintina arteziana				
1.1	RpAch29F	Spalarea si dezinfectarea conductelor de apa potabila	m	60,0000
1.1.1	2413217309637	Cloramina B	kg	1,5000
1.1.2	4100126202818	Apă	m3	54,2400
1.1.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7000
1.1.4	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	10,8000
1.2	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate	m	60,0000
1.2.1	4100126202818	Apă	m3	54,0000
1.2.2	8113020070100	Sondor	h-om	14,4000
1.2.3	2952270002719	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 50	h-ut	2,4000
1.2.4	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	2,4000
TOTAL Capitolul 1.1. Fintina arteziana				
Capitolul 1.2. Rezervoare de apa (2 buc)				
1.3	RpAch02D aplicat	Evacuarea apei din rezervoare, mecanic, cu electropompa de 2.8-8 kW (se exclud resursele materiale)	ora	8,0000
1.3.1	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,8800
1.3.2	7137010011540	Instalator E.	h-om	4,8800
1.3.3	2952270003302	Electropompa monoetaj.de joasa presiune de 2,8 - 8 kw	h-ut	4,8000
1.4	RpAch12B	Curatarea manuala de namoluri umede a decontoarelor, diznispatoarelor, executate in spatiile inguste	m3	3,5000
1.4.1	2010102911837	Dulap stejar scurt cls.B tiv., Gr=50mm, Lung=1,25m S8689	m3	0,0004
1.4.2	4100126202818	Apă	m3	0,0700
1.4.3	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	11,5500
1.4.4	2952270007602	Tirfor 1,5 if	h-ut	0,8750
1.5	RpAch11A	Dezinfectarea rezervoarelor inchise si deschise sau a puturilor de alimentare cu apa, executate cu solutii speciale prin stropirea rezervoarelor.	m2	65,0000
1.5.1	4100126202818	Apă	m3	0,1950
1.5.2	2413217309651	Clorula de calciu tehnica tip H cal. I solutie 67 %	kg	2,0150
1.5.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,3000
1.5.4	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6500
1.6	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Betoncontact" intr-un strat	m2	60,0000
1.6.1	2430226101010	Grund cu quart Betoncontact	kg	24,9000
1.6.2	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	3,0000
1.6.3	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	8,4000
1.7	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	65,0000
1.7.1	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	52,0000
1.7.2	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	1,6250
1.7.3	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	32,5000
1.7.4	7122050013400	Zidar	h-om	24,7000
TOTAL Capitolul 1.2. Rezervoare de apa (2 buc)				

Devizul: Lucrări de montare				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 2.1. Fintina arteziana				
2.1	07-04-030-07 kman=0,5	Demontare pompa arteziana, cu motor electric submersibil, (doar manopera)	buc	1,0000
2.1.1	1	Muncitor	h-om	62,5000
2.2	07-04-030-07	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "ЭЦБ 6-10-235" (doar manopera)	buc	1,0000
2.2.1	1	Muncitor	h-om	125,0000
TOTAL Capitolul 2.1. Fintina arteziana				
Capitolul 2.2. Rezervoare de apa (2buc)				
2.3	IA37B kman=0,5	Demontare pompa montata prin insurubare, avind diametrul peste 1" (doar manopera)	buc	2,0000
2.3.1	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000

2.4	IA37B	Pompa montata prin insurubare, avind diametrul peste 1" (Насос погружной скважный 1.5 м3/ч, 52м со встроенным обратным клапаном (TWU 3.01-23 DM, Wilo sau analog)	buc	2,0000
2.4.1	2722103262930	Teavă din otel	m	1,0000
2.4.2	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000
2.4.3	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,1400
2.4.4	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,2800
2.4.5	03720107306661	Bumbac de șters	kg	0,1000
2.4.6	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2800
2.4.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,0000
TOTAL Capitolul 2.2. Rezervoare de apa (2buc)				

Devizul: Utilaj				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 3.1. Fintina arteziana				
3.1		Скважинный насос ЭЦВ 6-10-235	buc	1,0000
3.1.1	Material	Скважинный насос ЭЦВ 6-10-235	buc	1,0000
TOTAL Capitolul 3.1. Fintina arteziana				
Capitolul 3.2. Rezervoare de apa (2buc)				
3.2		Насос погружной скважный 1.5 м3/ч, 52м со встроенным обратным клапаном (TWU 3.01-23 DM, Wilo sau analog)	buc	2,0000
3.2.1	Material	Насос погружной скважный 1.5 м3/ч, 52м со встроенным обратным клапаном (TWU 3.01-23 DM, Wilo)	buc	2,0000
TOTAL Capitolul 3.2. Rezervoare de apa (2buc)				

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă din s. Crețoaia, com. Țințărieni, r-nul Anenii Noi

Obiectul: Turn de apă V=15m³, H=12m

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2

Devizul: Lucrări de construcții				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de terasamente				
1.1	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. (Stratul fertil 100mm)	100m ³	0,1590
1.1.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,3260
1.2	TsC26B1 K=4	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II. (Dislocarea mecanica pina la 20m)	100m ³	0,1590
1.2.1	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4770
1.3	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. (Groapa de fundatie)	100m ³	0,2200
1.3.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,4510
1.4	TsC26B1 K=2	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II. (Dislocarea mecanica pina la 10m)	100m ³	0,2200
1.4.1	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300
1.5	TsC26A1 K=2	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II. (Dislocarea mecanica pina la 10m-pentru perna)	100m ³	0,2200
1.5.1	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,2904
1.6	TsC59B	Sapatura mecanică a pământului cu excavator cu o cupă cu descărcare în autobasculantă (argila pentru perna)	100m ³	2,3300
1.6.1	1421102200227	Pietris fractie 40-70 mm	m ³	0,0093
1.6.2	9310060019930	Muncitor	h-om	14,1664
1.6.3	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m ³	h-ut	33,3190
1.6.4	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	8,4346
1.7		Argila	m ³	233,0000
1.7.1	Material	Argila	m ³	233,0000
1.8	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Aducerea pamintului pentru perna)	t	384,4500
1.8.1	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	40,7517
1.9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II.	100m ³	2,3300
1.9.1	1411122201752	Piatra sparta	m ³	0,0093
1.9.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8388
1.9.3	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9320
1.10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm.	100m ³	2,5500
1.10.1	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,7795
1.11	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul.	100m ³	2,5500
1.11.1	4100126202818	Apă	m ³	1,0200
1.11.2	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4845
1.11.3	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,2856
1.11.4	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	6,2220
1.11.5	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m ³	h-ut	5,2020
1.11.6	34105400000012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	6,1710
1.11.7	34105400000013	Rulou compactor cu valuri netede, 5 t, remorca	h-ut	6,3240
1.11.8	2952260003540	Buldozer	h-ut	3,2895
TOTAL Capitolul 1. Lucrari de terasamente				
Capitolul 2. Fundatie				
1.12	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, h=10cm	m ³	1,5000
1.12.1	1411122201752	Piatra sparta	m ³	1,7250
1.12.2	4100126202818	Apă	m ³	0,1500
1.12.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,4850
1.12.4	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m ³ /min	h-ut	0,3150
1.12.5	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,6300
1.13	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje	m ²	14,5000

		inclusiv sprijinirile .		
1.13.1	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0725
1.13.2	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	4,3500
1.13.3	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	4,3500
1.13.4	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,4350
1.13.5	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,7250
1.13.6	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,1600
1.13.7	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,4500
1.13.8	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0508
1.13.9	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0073
1.13.10	2320187315789	Decofrol	kg	1,7400
1.13.11	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,1750
1.13.12	7124010010700	Dulgher	h-om	15,2250
1.14	CC01E	Armaturi din otel beton AI fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere.	kg	26,8000
1.14.1	2710602100000	Otel beton AI diam. pina la 8 mm	kg	27,4700
1.14.2	2010237318750	Distantieri	buc	4,0200
1.14.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,2680
1.14.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,7152
1.14.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0804
1.15	CC01F	Armaturi din otel beton AI fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm in fundatii continue si radiere.	kg	66,9000
1.15.1	2710602300000	Otel beton AI diam. mai mare de 8 mm	kg	68,5725
1.15.2	2010237318750	Distantieri	buc	10,0350
1.15.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,6690
1.15.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,3450
1.15.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2007
1.16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Piese inglobate 3D-1, 8 buc)	kg	178,5600
1.16.1	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,7856
1.16.2	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	178,5600
1.16.3	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,8928
1.16.4	4011106202741	Energie electrica	kw	1,4285
1.16.5	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,6784
1.16.6	7214240021810	Lacatus CM	h-om	33,9264
1.16.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,7856
1.16.8	7212030022700	Sudor	h-om	1,7856
1.17	IzD03C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziva, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina.	t	1,7860
1.17.1	2430126103294	Grund anticoroziv	kg	9,2872
1.17.2	2320166200676	White spirit	kg	0,6430
1.17.3	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,6079
1.18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina.	t	1,7860
1.18.1	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	14,2880
1.18.2	2320166200676	White spirit	kg	1,0002
1.18.3	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	11,1089
1.19	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	m3	8,0500
1.19.1	2663102100000	Beton	m3	8,2513
1.19.2	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,8050
1.19.3	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)	%	1,5000
1.19.4	7123010010200	Betonist	h-om	32,2000
1.19.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,2200
1.19.6	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	4,8300
1.19.7	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,0125
1.20	IzF01B k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer bituminos in doua straturi	m2	14,5000
1.20.1	2413317346000	Praimer bituminos	kg	8,7000
1.20.2	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,0290
1.20.3	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,1600
1.20.4	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0087
		TOTAL Capitolul 2. Fundatie		
		CApitolul 3. Camine din beton armat d1500mm (1 buc)		
1.21	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, h=10cm	m3	0,5000
1.21.1	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,5750
1.21.2	4100116202818	Apă	m3	0,0500
1.21.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4950
1.21.4	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,1050
1.21.5	2592270004021	Compactator pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,2100
1.22	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	1,4900

1.22.1	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,2965
1.22.2	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1788
1.22.3	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0149
1.22.4	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,3963
1.22.5	2664102101126	Var	kg	0,1639
1.22.6	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,1192
1.22.7	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0060
1.22.8	222222222992	Material marunt (scoabe, apa)	%	1,5000
1.22.9	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,0575
1.22.10	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,3061
1.22.11	3410520001373	Automacara 5 ff	h-ut	2,7565
1.23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana (Inel de reazem KЦO-1 - 4 buc; Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9 - 1 buc; Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6 - 1 buc; Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-1 - 1 buc; Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 - 1 buc; Capacul cu rama C250 - 1 buc; Scara metalica C1-03 - 1 buc)	buc	1,0000
1.23.1	26611264330911	Inel de reazem KЦO-1 (0,02 m3)	buc	4,0000
1.23.2	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000
1.23.3	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6	buc	1,0000
1.23.4	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000
1.23.5	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
1.23.6	2875274200001	Capacul cu rama C250	buc	1,0000
1.23.7	2811236305661	Scara metalica C1-03	buc	1,0000
TOTAL Capitolul 3. Camine din beton armat d1500mm (1 buc)				
CApitolul 4. Tevi si fittinguri				
1.24	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 100x4,5 mm.	m	8,0000
1.24.1	2722103262930	Teava din otel d100x4,5mm	m	8,0800
1.24.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,7200
1.24.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,6000
1.24.4	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,0400
1.24.5	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,5600
1.24.6	2320322600374	Citom	kg	0,1600
1.24.7	2112307324986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1600
1.24.8	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	1,1200
1.24.9	222222222992	Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)	%	5,0000
1.24.10	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,0000
1.24.11	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,4800
1.24.12	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0080
1.25	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80x4,0 mm.	m	8,0000
1.25.1	2722103262930	Teava din otel d80x4,0mm	m	8,0800
1.25.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,7200
1.25.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,6000
1.25.4	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,0400
1.25.5	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,5600
1.25.6	2320322600374	Citom	kg	0,1600
1.25.7	2112307324986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1600
1.25.8	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	1,1200
1.25.9	222222222992	Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)	%	5,0000
1.25.10	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,0000
1.25.11	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,4800
1.25.12	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0080
1.26	AcA06A	Montarea in pamint a tevilor din otel, asamblate prin insurubare, avind diametrul de 15x2,8 mm .	m	6,0000
1.26.1	2722103262930	Teava din otel d15x2,8mm	m	6,1200
1.26.2	2523156713800	Fitinguri din fonta d15 mm	buc	1,3800
1.26.3	222222222992	Materiale marunte (fuior cinepa, vopsea minium, cirpe etc.)	%	4,0000
1.26.4	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,5200
1.27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din otel d100x80mm)	buc	1,0000
1.27.1	2875274100000	Teu din otel d100x80mm	buc	1,0000
1.27.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	2,0000
1.27.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
1.27.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
1.28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din otel d100x15mm)	buc	1,0000
1.28.1	2875274100000	Teu din otel d100x15mm	buc	1,0000
1.28.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	2,0000
1.28.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
1.28.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
1.29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din otel d80x50mm)	buc	1,0000
1.29.1	2875274100000	Teu din otel d80x50mm	buc	1,0000

1.29.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	2,0000
1.29.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
1.29.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
1.30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie din otel d80x50mm)	buc	1,0000
1.30.1	2875274100000	Reductie din otel d80x50mm	buc	1,0000
1.30.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	2,0000
1.30.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
1.30.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
1.31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel d100mm, 45gr.)	buc	2,0000
1.31.1	2875274100000	Cot din otel d100mm, 45gr.	buc	2,0000
1.31.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	2,0000
1.31.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
1.31.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
1.32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel d80mm, 45gr.)	buc	1,0000
1.32.1	2875274100000	Cot din otel d80mm, 45gr.	buc	1,0000
1.32.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	2,0000
1.32.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
1.32.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
1.33	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm.	buc	3,0000
1.33.1	2875274400100	Flansa din otel pentru sudura d100mm	buc	3,0000
1.33.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	5,0000
1.33.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6700
1.33.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,2000
1.34	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm.	buc	1,0000
1.34.1	2875274400100	Flansa din otel pentru sudura d80mm	buc	1,0000
1.34.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	5,0000
1.34.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
1.34.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
1.35	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm (Головка соединительная муфтовая Д50)	buc	2,0000
1.35.1	2875274400100	Головка соединительная муфтовая Д50	buc	2,0000
1.35.2	222222222992	Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)	%	5,0000
1.35.3	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800
1.35.4	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,8000
		TOTAL Capitolul 4. Tevi si fittinguri		
		Capitolul 5. Scara de acces		
1.36	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare.	100m2	0,0500
1.36.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5345
1.37	TsC54C	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,3200
1.37.1	1421102200068	Piatra sparta (M400, fr.40-70mm, gr.150mm)	m3	0,3680
1.37.2	4100126202818	Apă	m3	0,0320
1.37.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3168
1.37.4	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0672
1.37.5	2592270004021	Compactator pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,1344
1.38	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile.	m2	7,5000
1.38.1	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,1250
1.38.2	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,8750
1.38.3	2320187315789	Decofrol	kg	0,9000
1.38.4	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0150
1.38.5	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0150
1.38.6	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500
1.38.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8750
1.38.8	7124010010700	Dulgher	h-om	10,8750
1.39	CC01C	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 8 mm	kg	24,4900
1.39.1	2710602100000	Otel beton A240 diam. de 8 mm	kg	25,1023
1.39.2	2010237318750	Distantieri	buc	3,6735
1.39.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,2449
1.39.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,8368
1.39.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0980
1.40	CC01C1	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 8 mm	kg	16,5900
1.40.1	2710602400000	Otel beton A500C diam. de 8 mm	kg	17,0048
1.40.2	2010237318750	Distantieri	buc	2,4885
1.40.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,1659
1.40.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,3106
1.40.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0664

1.41	CC01D1	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor 10 mm	kg	30,5400
1.41.1	2710602200000	Oțel beton A500C diam. de 10 mm	kg	31,3035
1.41.2	2010237318750	Distanțieri	buc	4,5810
1.41.3	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,3054
1.41.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,8019
1.41.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1222
1.42	CA03D2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200).	m3	0,3200
1.42.1	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	88,3200
1.42.2	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,2384
1.42.3	1421102200290	Pietriș ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,2192
1.42.4	4100116202818	Apă pentru mortar și betoane	m3	0,0928
1.42.5	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)	%	1,5000
1.42.6	7123010010200	Betonist	h-om	1,6960
1.42.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1280
1.42.8	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,1920
1.42.9	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,1040
1.42.10	3410520006752	Automacara 6 - 10 t	h-ut	0,0800
1.43	CA03E2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250).	m3	1,0000
1.43.1	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000
1.43.2	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250
1.43.3	1421102200290	Pietriș ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,6750
1.43.4	4100116202818	Apă pentru mortar și betoane	m3	0,2900
1.43.5	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)	%	1,5000
1.43.6	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
1.43.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
1.43.8	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,6000
1.43.9	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250
1.43.10	3410520006752	Automacara 6 - 10 t	h-ut	0,2500
1.44	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada din teava d=51x3.5mm L=12m, montată pe placă metalică 100x100x6mm-4 buc	kg	51,0700
1.44.1	2811236309800	Confecții metalice diverse (balustrada din teava d=51x3.5mm montată pe placă metalică 100x100x6mm)	kg	51,0700
1.44.2	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,2554
1.44.3	4011106202741	Energie electrică	kw	0,4086
1.44.4	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,5107
1.44.5	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0214
1.44.6	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,0214
1.44.7	7214240021810	Lacatus CM	h-om	9,7033
1.44.8	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5107
1.44.9	7212030022700	Sudor	h-om	0,5107
1.45	CK35B	Ancora de expansiune cu piulita cu flanșă LSI 12x129mm	buc	4,0000
1.45.1	2874136313300	Ancora de expansiune cu piulita cu flanșă LSI 12x129mm	buc	4,0000
1.45.2	7422010060100	Timplă	h-om	0,8000
TOTAL Capitolul 5. Scara de acces				
Capitolul 6. Intărirea rambleului cu geocelula				
1.46	TsE01C	Nivelarea manuală a terenurilor și platformelor, cu denivelări de 10-20 cm, în teren tare.	100m2	1,8000
1.46.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,2420
1.47	RpDD27B	Armarea pământurilor de fundație slabe sau instabile în monostrat sau multistrat, (la drumuri, platforme, îmbracaminti asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari și permanente, executate cu geotextil	m2	180,0000
1.47.1	1711317323525	Geotextil	m2	180,0000
1.47.2	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	9,0000
1.47.3	7129020012800	Pavator	h-om	18,0000
1.47.4	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	41,4000
1.48	RpDD27D adaptat	Armarea pământurilor de fundație slabe sau instabile în monostrat sau multistrat, (la drumuri, platforme, îmbracaminti asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari și permanente, executate cu geocelule h-150 mm, prinse cu ancore metalice h-700 mm (norma de consum 0,5buc/m2)	m2	180,0000
1.48.1	2873122004201	Geocelula h=150 mm	m2	180,0000
1.48.2	2811237329800	Materiale de prindere (ancore metalice h-700 mm)	buc	90,0000
1.48.3	7129020012800	Pavator	h-om	18,0000
1.48.4	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	45,0000
1.49	TsC26B1 K=4	Dislocarea mecanică a pământului din depozit nou, necompactat și împingerea lui pînă la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II. (Dislocarea mecanică pînă la 20m-pentru stratul fertil)	100m3	0,2800
1.49.1	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,8400
1.50	TsH06C	Îmbrăcarea taluzurilor cu pământ vegetal compactat, în vederea consolidării lor, executată pe taluzuri cu înălțimea de pînă la 4 m, cu grosimea statului din pământ vegetal de 20 cm.	m2	190,0000

1.50.1	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	76,0000
1.51	TsH09C	Semanaarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp.	100m2	1,9000
1.51.1	221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,9000
1.51.2	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	9,8800
1.52	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna.	100m2	1,9000
1.52.1	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,9000
1.52.2	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	1,2540
1.52.3	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,7334
TOTAL Capitolul 6. Intarirea rambleului cu geocelula				

Devizul: Lucrări de montare

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
2.1	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone.	t	3,3090
2.1.1	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0165
2.1.2	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	14,7251
2.1.3	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	2,9781
2.1.4	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	21,6740
2.1.5	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	21,6740
2.1.6	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	3,6730
2.1.7	101-0324	Oxigen tehnic gazos	m3	0,6287
2.1.8	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,6545
2.1.9	4011106202741	Energie electrica	kw	16,2803
2.1.10	03720107306661	Bumbac de şters	kg	0,6618
2.1.11	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,4964
2.1.12	8283010021000	Electronist	h-om	9,9270
2.1.13	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	191,2933
2.1.14	7212030022700	Sudor	h-om	19,8540
2.1.15	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	1,6214
2.2	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm (Задвижка чугунная параллельная Д100 (30ч6бр))	buc	1,0000
2.2.1	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
2.3	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm (Задвижка чугунная параллельная Д80 (30ч6бр))	buc	1,0000
2.3.1	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
2.4	AcB06A	Montarea hidrantilor de incendiu pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=50 mm (Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Д50 (161р), doar manopera)	buc	2,0000
2.4.1	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,3200

Devizul: Utilaj

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
3.1		Turn de apa "Rojnovskii" H-12 m, V-15 m3	buc	1,0000
3.1.1	Material	Turn de apa "Rojnovskii" H-12 m, V-15 m3	buc	1,0000
3.2		Задвижка чугунная параллельная Д100 (30ч6бр)	buc	1,0000
3.2.1	Material	Задвижка чугунная параллельная Д100 (30ч6бр)	buc	1,0000
3.3		Задвижка чугунная параллельная Д80 (30ч6бр)	buc	1,0000
3.3.1	Material	Задвижка чугунная параллельная Д80 (30ч6бр)	buc	1,0000
3.4		Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Д50 (161р)	buc	2,0000
3.4.1	Material	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Д50 (161р)	buc	2,0000

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reabilitarea și extinderea sistemii de alimentare cu apă din s. Crețoaia, com. Țințăreni, r-nul Anenii Noi

Obiectul: Echipament electric de forta (EEF)

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 4-1

Devizul: Lucrări de construcții				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Fundatia pilonului metalic		
1.1	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare (groapa pentru pilon)	m3	0,5000
1.1.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,4000
1.2	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	1,0000
1.2.1	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050
1.2.2	2874115841033	Piulițe uzuale patrate M 10	buc	0,3000
1.2.3	2874115825003	Șuruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000
1.2.4	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300
1.2.5	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500
1.2.6	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800
1.2.7	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000
1.2.8	2010102903495	Scinduri de rășinoase	m3	0,0035
1.2.9	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005
1.2.10	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200
1.2.11	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
1.2.12	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500
1.3	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	m3	0,5000
1.3.1	2663102100000	Beton	m3	0,5125
1.3.2	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,0500
1.3.3	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)	%	1,5000
1.3.4	7123010010200	Betonist	h-om	2,0000
1.3.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000
1.3.6	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,3000
1.3.7	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1250
1.4		Piesa inglobata pentru pilon	buc	1,0000
		TOTAL Capitolul 1. Fundatia pilonului metalic		

Devizul: Lucrări de montare				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
2.1	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete (Panou principal de distributie ШМП-4)	buc	1,0000
2.1.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,1700
2.1.2	1	Muncitor	h-om	3,4900
2.2	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Separator BH32/3P/40A)	buc	1,0000
2.2.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
2.2.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
2.3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Intreruptor automat BA47-29/3P/C10)	buc	2,0000
2.3.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0400
2.3.2	1	Muncitor	h-om	2,2400
2.4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Intreruptor automat BA47-29/1P/ B10)	buc	1,0000
2.4.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
2.4.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
2.5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Intreruptor automat BA47-29/3P/ C16)	buc	1,0000
2.5.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
2.5.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
2.6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Контактор КМИ-11210 12А 230В/АС3 1НО (IEK sau analog))	buc	1,0000
2.6.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
2.6.2	1	Muncitor	h-om	1,1200

2.7	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre (Устройство подачи команд и сигналов ARBB 22N <<Пуск Стоп>>)	buc	2,0000
2.7.1	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0700
2.7.2	1	Muncitor	h-om	1,0400
2.8	33-04-009-3	Suspendarea in localitate nepopulata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune pina la 35 mm ² , manual.	1 km	0,0650
2.8.1	1	Muncitor	h-om	4,1145
2.9		Cablu electric ABBГm 5x16mm ²	m	65,0000
2.9.1	Material	Cablu electric ABBГm 5x16mm ²	m	65,0000
2.10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	0,3500
2.10.1	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0007
2.10.2	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,6900
2.10.3	050090611	Fisa de izolatje	buc	6,3000
2.10.4	5009070	Racordari	10 buc	0,6300
2.10.5	1	Muncitor	h-om	8,3300
2.10.6	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,6940
2.11		Teava PEØ25	m	35,0000
2.11.1	Material	Teava PEØ25	m	35,0000
2.12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg.	100m	0,4000
2.12.1	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0033
2.12.2	05009500	Fişe de marcare	100 buc	0,0016
2.12.3	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0038
2.12.4	1	Muncitor	h-om	4,9600
2.13		Cablu electric BBГm 5x4mm ²	m	40,0000
2.13.1	Material	Cablu electric BBГm 5x4mm ²	m	40,0000
2.14	33-04-003-1	Montarea stlpilor din metal (Pilon Metalic H=8m)	buc	1,0000
2.14.1	1	Muncitor	h-om	3,8000
2.15		Pilon Metalic H=8m	buc	1,0000
2.15.1	Material	Pilon Metalic H=8m	buc	1,0000
2.16		Clema de ancorare	buc	4,0000
2.16.1	Material	Clema de ancorare	buc	4,0000
2.17		Clema de sustinere	buc	1,0000
2.17.1	Material	Clema de sustinere	buc	1,0000

Devizul: Utilaj				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
3.1		Panou principal de distributie ШМП-4	buc	1,0000
3.1.1	Material	Panou principal de distributie ШМП-4	buc	1,0000
3.2		Separator BH32/3P/40A	buc	1,0000
3.2.1	Material	Separator BH32/3P/40A	buc	1,0000
3.3		Intreruptor automat BA47-29/3P/C10	buc	2,0000
3.3.1	Material	Intreruptor automat BA47-29/3P/C10	buc	2,0000
3.4		Intreruptor automat BA47-29/1P/ B10	buc	1,0000
3.4.1	Material	Intreruptor automat BA47-29/1P/ B10	buc	1,0000
3.5		Intreruptor automat BA47-29/3P/ C16	buc	1,0000
3.5.1	Material	Intreruptor automat BA47-29/3P/ C16	buc	1,0000
3.6		Контактор КМИ-11210 12А 230В/АС3 1НО (IEK sau analog)	buc	2,0000
3.6.1	Material	Контактор КМИ-11210 12А 230В/АС3 1НО IEK	buc	2,0000
3.7		Устройство подачи команд и сигналов ARBB 22N <<Пуск Стоп>>	buc	2,0000
3.7.1	Material	Устройство подачи команд и сигналов ARBB 22N <<Пуск Стоп>>	buc	2,0000

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reabilitarea și extinderea sistemii de alimentare cu apă din s. Crețoaia, com. Țințăreni, r-nul Anenii Noi

Obiectul: Automatizarea (AEE)

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 4-2

Devizul: Lucrări de montare				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1.1. Щиты и электрооборудование (ЩУН)				
1.1	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete (Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0 (500x400x220мм) GARANT, ЩМП-2-0 У1 IP65)	buc	1,0000
1.1.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,1700
1.1.2	1	Muncitor	h-om	3,4900
1.2	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Выключатель автоматический 1-полюсный 6А ВА47-29/1/6А)	buc	3,0000
1.2.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0600
1.2.2	1	Muncitor	h-om	3,3600
1.3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Выключатель автоматический 1-полюсный 4А ВА47-29/1/4А)	buc	1,0000
1.3.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
1.3.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
1.4	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Releu (Реле промежуточные/розеточные модуль 220В РЭК 77/4, РРМ77/4).	buc	5,0000
1.4.1	1	Muncitor	h-om	2,5000
1.5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Реле времени многофункциональное 220В AC ORT-M1)	buc	1,0000
1.5.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
1.5.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
1.6	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Переключатель УП5312-ФЗ43).	buc	2,0000
1.6.1	1	Muncitor	h-om	4,0000
TOTAL Capitolul 1.1. Щиты и электрооборудование (ЩУН)				
Capitolul 1.2. Щиты и электрооборудование (ЩКУ)				
1.7	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete (Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0 (500x400x220мм) GARANT, ЩМП-2-0 У1 IP65)	buc	1,0000
1.7.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,1700
1.7.2	1	Muncitor	h-om	3,4900
1.8	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Выключатель автоматический 1-полюсный 6А ВА47-29/1/6А)	buc	2,0000
1.8.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0400
1.8.2	1	Muncitor	h-om	2,2400
1.9	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Выключатель автоматический 1-полюсный 4А ВА47-29/1/4А)	buc	1,0000
1.9.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
1.9.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
1.10	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Releu (Реле промежуточные/розеточные модуль 220В РЭК 77/4, РРМ77/4).	buc	3,0000
1.10.1	1	Muncitor	h-om	1,5000
1.11	10-04-031-01	Aparataj, montat separat (GSM-модуль с антенной, с блоком питания, 6-12В. Ke-GSM25)	buc	1,0000
1.11.1	1	Muncitor	h-om	1,0000
TOTAL Capitolul 1.2. Щиты и электрооборудование (ЩКУ)				
Capitolul 1.3. Приборы и средства автоматизации				
1.12	10-04-030-01	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri (Реле давления).	buc	1,0000
1.12.1	1	Muncitor	h-om	1,0000
1.13	10-04-030-01	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri (Реле сухого хода для насоса).	buc	1,0000
1.13.1	1	Muncitor	h-om	1,0000
1.14	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat (Прибор контроля уровня воды БКК1-220В)	buc	1,0000
1.14.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,0200
1.14.2	1	Muncitor	h-om	1,1200
1.15	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor (Четырехэлектродные датчики ДС.ПВТ.4)	buc	1,0000
1.15.1	1	Muncitor	h-om	0,5000

1.16	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor (Стержни (электроды) 3м)	buc	4,0000
1.16.1	1	Muncitor	h-om	2,0000
TOTAL Capitolul 1.3. Приборы и средства автоматизации				
Capitolul 1.4. Кабельная продукция				
1.17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg.	100m	0,9000
1.17.1	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0075
1.17.2	05009500	Fişe de marcare	100 buc	0,0037
1.17.3	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0086
1.17.4	1	Muncitor	h-om	11,1600
1.18		Контрольный бронированный кабель, с медной жилой, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ: сеч. 4x1,5мм ² (КВББШнг-LS)	m	25,0000
1.18.1	Material	Контрольный бронированный кабель, сеч. 4x1,5мм ² (КВББШнг-LS)	m	25,0000
1.19		Контрольный бронированный кабель, с медной жилой, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ: сеч. 5x1,5мм ² (КВББШнг-LS)	m	30,0000
1.19.1	Material	Контрольный бронированный кабель, сеч. 5x1,5мм ² (КВББШнг-LS)	m	30,0000
1.20		Контрольный экранированный кабель, с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ: сеч. 4x1,0мм ² (КВВГЭнг-LS)	m	35,0000
1.20.1	Material	Контрольный экранированный кабель, сеч. 4x1,0мм ² (КВВГЭнг-LS)	m	35,0000
1.21	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg.	100m	4,5000
1.21.1	5009623	Banda "K226"	100 m	0,4320
1.21.2	1	Muncitor	h-om	57,6000
1.22		Контрольный бронированный кабель, с медной жилой, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ: сеч. 14x4мм ² (КВББШнг-LS)	m	450,0000
1.22.1	Material	Контрольный бронированный кабель, сеч. 14x4мм ² (КВББШнг-LS)	m	450,0000
TOTAL Capitolul 1.4. Кабельная продукция				
Capitolul 1.5. Трубы				
1.23	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixeare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	5,3000
1.23.1	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0111
1.23.2	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	71,0200
1.23.3	050090611	Fisa de izolatje	buc	95,4000
1.23.4	5009070	Racordari	10 buc	9,5400
1.23.5	1	Muncitor	h-om	126,1400
1.23.6	331451	Perforatoare electrice	h-ut	25,6520
1.24		Труба гофрированная ПВХ диаметром, Ø25мм	m	30,0000
1.24.1	Material	Труба гофрированная ПВХ диаметром, Ø25мм	m	30,0000
1.25		Труба ПНД диаметром, Ø20мм	m	500,0000
1.25.1	Material	Труба ПНД диаметром, Ø20мм	m	500,0000
TOTAL Capitolul 1.5. Трубы				

Devizul: Utilaj				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 2.1. Щиты и электрооборудование (ЩУН)				
2.1		Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0 (500x400x220мм) GARANT, ЩМП-2-0 У1 IP65	buc	1,0000
2.1.1	Material	Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0 (500x400x220мм) GARANT, ЩМП-2-0 У1 IP65	buc	1,0000
2.2		Выключатель автоматический 1-полюсный 6А ВА47-29/1/6А	buc	3,0000
2.2.1	Material	Выключатель автоматический 1-полюсный 6А ВА47-29/1/6А	buc	3,0000
2.3		Выключатель автоматический 1-полюсный 4А ВА47-29/1/4А	buc	1,0000
2.3.1	Material	Выключатель автоматический 1-полюсный 4А ВА47-29/1/4А	buc	1,0000
2.4		Реле промежуточные/розеточные модуль 220В РЭК 77/4, РРМ77/4	buc	5,0000
2.4.1	Material	Реле промежуточные/розеточные модуль 220В РЭК 77/4, РРМ77/4	buc	5,0000
2.5		Реле времени многофункциональное 220В AC ORT-M1	buc	1,0000
2.5.1	Material	Реле времени многофункциональное 220В AC ORT-M1	buc	1,0000
2.6		Переключатель УП5312-Ф343	buc	2,0000
2.6.1	Material	Переключатель УП5312-Ф343	buc	2,0000
2.7		Термостат двухканальный 1NO+1NC	buc	1,0000
2.7.1	Material	Термостат двухканальный 1NO+1NC	buc	1,0000
2.8		Вентилятор с фильтром 55 м3/час 230В 15Вт IP55	buc	1,0000
2.8.1	Material	Вентилятор с фильтром 55 м3/час 230В 15Вт IP55	buc	1,0000
2.9		Обогреватель на DIN-рейку 30 Вт	buc	1,0000
2.9.1	Material	Обогреватель на DIN-рейку 30 Вт	buc	1,0000
TOTAL Capitolul 2.1. Щиты и электрооборудование (ЩУН)				
Capitolul 2.2. Щиты и электрооборудование (ЩКУ)				
2.10		Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0 (500x400x220мм) GARANT, ЩМП-2-0 У1 IP65	buc	1,0000
2.10.1	Material	Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0 (500x400x220мм) GARANT, ЩМП-2-0 У1 IP65	buc	1,0000
2.11		Выключатель автоматический 1-полюсный 6А ВА47-29/1/6А	buc	2,0000

2.11.1	Material	Выключатель автоматический 1-полюсный 6А ВА47-29/1/6А	buc	2,0000
2.12		Выключатель автоматический 1-полюсный 4А ВА47-29/1/4А	buc	1,0000
2.12.1	Material	Выключатель автоматический 1-полюсный 4А ВА47-29/1/4А	buc	1,0000
2.13		Реле промежуточные/розеточные модуль 220В РЭК 77/4, РРМ77/4	buc	3,0000
2.13.1	Material	Реле промежуточные/розеточные модуль 220В РЭК 77/4, РРМ77/4	buc	3,0000
2.14		Термостат двухканальный 1NO+1NC	buc	1,0000
2.14.1	Material	Термостат двухканальный 1NO+1NC	buc	1,0000
2.15		Вентилятор с фильтром 55 м3/час 230В 15Вт IP55	buc	1,0000
2.15.1	Material	Вентилятор с фильтром 55 м3/час 230В 15Вт IP55	buc	1,0000
2.16		Обогреватель на DIN-рейку 30 Вт	buc	1,0000
2.16.1	Material	Обогреватель на DIN-рейку 30 Вт	buc	1,0000
2.17		GSM-модуль с антенной, с блоком питания, 6-12В. Ke-GSM25	buc	1,0000
2.17.1	Material	GSM-модуль с антенной, с блоком питания, 6-12В. Ke-GSM25	buc	1,0000
		TOTAL Capitolul 2.2. Щиты и электрооборудование (ЩКУ)		
		Capitolul 2.3. Приборы и средства автоматизации		
2.18		Реле давления	buc	1,0000
2.18.1	Material	Реле давления	buc	1,0000
2.19		Реле сухого хода для насоса	buc	1,0000
2.19.1	Material	Реле сухого хода для насоса	buc	1,0000
2.20		Прибор контроля уровня воды БКК1-220В	buc	1,0000
2.20.1	Material	Прибор контроля уровня воды БКК1-220В	buc	1,0000
2.21		Четырёхэлектродные датчики ДС.ПВТ.4	buc	1,0000
2.21.1	Material	Четырёхэлектродные датчики ДС.ПВТ.4	buc	1,0000
2.22		Стержни (электроды) 3м	buc	4,0000
2.22.1	Material	Стержни (электроды) 3м	buc	4,0000
		TOTAL Capitolul 2.3. Приборы и средства автоматизации		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reabilitarea și extinderea sistemii de alimentare cu apă din s. Crețoaia, com. Țințăreni, r-nul Anenii Noi

Obiectul: Rețea exterioră de alimentare cu apă (AE)

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 6-1

Devizul: Lucrări de construcții				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de terasamente				
1.1	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.	100m3	2,7900
1.1.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	5,7195
1.2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu.	m3	8,3700
1.2.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,2422
1.3	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	120,0000
1.3.1	1421102200525	Nisip cernut	m3	123,0000
1.3.2	9312040019600	Sapator	h-om	73,2000
1.4	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	71,7900
1.4.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,2549
1.5	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	m3	71,7900
1.5.1	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasan.	m3	7,1790
1.5.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	62,4573
1.6	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.	100m3	0,7884
1.6.1	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8594
1.7	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	100m3	0,7884
1.7.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,9537
1.7.2	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	8,1915
1.8	TsC59B	Sapatura mecanică a pământului cu excavator cu o cupă cu descărcare în autobasculantă (Incarcarea pamintului in surplus)	100m3	1,2000
1.8.1	1421102200227	Pietris fractie 40-70 mm	m3	0,0048
1.8.2	9310060019930	Muncitor	h-om	7,2960
1.8.3	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	17,1600
1.8.4	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	4,3440
1.9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km.	t	198,0000
1.9.1	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	20,9880
1.10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II.	100m3	1,2000
1.10.1	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0048
1.10.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4320
1.10.3	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4800
TOTAL Capitolul 1. Lucrari de terasamente				
Capitolul 2. Tevi si fitinguri				
1.11	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm. (Teava HDPE PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm)	m	18,0000
1.11.1	2521216701001	Teava HDPE PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm	m	18,2700
1.11.2	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0648
1.11.3	2222222222992	Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)	%	2,0000
1.11.4	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6460
1.11.5	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5400
1.11.6	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,2070
1.12	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. (Teava HDPE PE100 SDR17 PN10 Ø63 mm)	m	330,0000
1.12.1	025212167100011	Teava HDPE PE100 SDR17 PN10 Ø63 mm	m	330,9900
1.12.2	25132066215001	Banda de avertizare ATENTIE APA	m	356,4000
1.12.3	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,8800
1.12.4	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,9400
1.12.5	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	13,2000
1.12.6	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	13,2000

1.13	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32 mm. (Teava HDPE PE100 SDR17 PN10 Ø32 mm)	m	9,0000
1.13.1	025212167100011	Teava HDPE PE100 SDR17 PN10 Ø32 mm	m	9,0270
1.13.2	25132066215001	Banda de avertizare ATENTIE APA	m	9,7200
1.13.3	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3240
1.13.4	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1620
1.13.5	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,3600
1.13.6	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,3600
1.14	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. (Переход приварной HDPE DN110/90)	buc	1,0000
1.14.1	2523156713811	Переход приварной HDPE DN110/90	buc	1,0100
1.14.2	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000
1.14.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800
1.14.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
1.15	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. (Переход приварной HDPE DN63/40)	buc	2,0000
1.15.1	2523156713811	Переход приварной HDPE DN63/40	buc	2,0200
1.15.2	7212030022700	Sudor	h-om	1,6000
1.15.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,2000
1.15.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,2000
1.16	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. (Переход приварной HDPE DN63/32)	buc	2,0000
1.16.1	2523156713811	Переход приварной HDPE DN63/32	buc	2,0200
1.16.2	7212030022700	Sudor	h-om	1,6000
1.16.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,2000
1.16.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,2000
1.17	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. (Электросварная муфта HDPE DN110)	buc	1,0000
1.17.1	2523156713811	Электросварная муфта HDPE DN110	buc	1,0100
1.17.2	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000
1.17.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800
1.17.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
1.18	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 90 mm. (Электросварная муфта HDPE DN90)	buc	1,0000
1.18.1	2523156713811	Электросварная муфта HDPE DN90	buc	1,0100
1.18.2	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000
1.18.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000
1.18.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000
1.19	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. (Электросварная муфта HDPE DN63)	buc	10,0000
1.19.1	2523156713811	Электросварная муфта HDPE DN63	buc	10,1000
1.19.2	7212030022700	Sudor	h-om	8,0000
1.19.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,0000
1.19.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	6,0000
1.20	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. (Заглушка HDPE DN63)	buc	1,0000
1.20.1	2523156713811	Заглушка HDPE DN63	buc	1,0100
1.20.2	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
1.20.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
1.20.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
1.21	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. (Тройник сварной PE100 PN10 DN63)	buc	3,0000
1.21.1	2523156713811	Тройник сварной PE100 PN10 DN63	buc	3,0300
1.21.2	7212030022700	Sudor	h-om	2,4000
1.21.3	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,8000
1.21.4	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,8000
1.22	AcA54B aplicat	Montarea fittingurilor din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm. (Клапан захлопка DN110)	buc	1,0000
1.22.1	2523156713811	Клапан захлопка DN110	buc	1,0300
1.22.2	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
1.23	RCsB30S	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm.	buc	9,0000
1.23.1	5001000100135	Freza cu carota diamanta 200mm	buc	0,1188
1.23.2	4100126202818	Ара	m3	1,1187
1.23.3	7123010010200	Betonist	h-om	6,8040
1.23.4	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9160

1.23.5	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	4,7700
1.24	AcA54B aplicat	Montarea fittingurilor din polietilena, tevine avind diametrul de 200 mm. (Патрубок HDPE DN200, L=0,2м)	buc	9,0000
1.24.1	2523156713811	Патрубок HDPE DN200, L=0,2м	buc	9,2700
1.24.2	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,2200
1.25	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei.	m	339,0000
1.25.1	4100116202820	Apa potabila	m3	33,9000
1.25.2	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,5600
1.25.3	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	10,1700
1.26	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei.	m	18,0000
1.26.1	4100116202820	Apa potabila	m3	2,7000
1.26.2	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,2600
1.26.3	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,9000
1.27	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	357,0000
1.27.1	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,4637
1.27.2	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,7140
		TOTAL Capitolul 2. Tevi si fittinguri		
		CApitolul 3. Camine din beton armat d1000mm (4 buc)		
1.28	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.	100m3	0,2000
1.28.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,4100
1.29	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu.	m3	0,6000
1.29.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2360
1.30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, h=10cm	m3	0,9000
1.30.1	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,0350
1.30.2	4100126202818	Apă	m3	0,0900
1.30.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8910
1.30.4	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,1890
1.30.5	2592270004021	Compactator pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,3780
1.31	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	2,9600
1.31.1	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,3937
1.31.2	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,3552
1.31.3	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0296
1.31.4	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,6690
1.31.5	2664102101126	Var	kg	0,3256
1.31.6	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,2368
1.31.7	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0118
1.31.8	2222222222992	Material marunt (scoabe, apa)	%	1,5000
1.31.9	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	21,3120
1.31.10	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	10,0640
1.31.11	3410520001373	Automacara 5 t	h-ut	6,0266
1.32	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana (Inel de reazem KЦO-1 - 16 buc; Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-6 - 4 buc; Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-9 - 4 buc; Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1 - 4 buc; Placi prefabricate pt. camine KЦД-10 - 4 buc; Capacul cu rama C250 - 4 buc; Scara metalica C1-03 - 4 buc)	buc	4,0000
1.32.1	26611264330911	Inel de reazem KЦO-1 (0,02 m3)	buc	16,0000
1.32.2	26611264330012	Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-6	buc	4,0000
1.32.3	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	4,0000
1.32.4	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1 (0,10 m3)	buc	4,0000
1.32.5	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KЦД-10 (0,18 m3)	buc	4,0000
1.32.6	2875274200001	Capacul cu rama C250	buc	4,0000
1.32.7	2811236305661	Scara metalica C1-03	buc	4,0000
1.33	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.	100m3	0,1200
1.33.1	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,1308
1.34	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	100m3	0,1200
1.34.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0584
1.34.2	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,2468
1.35	TsC59B	Sapatura mecanică a pământului cu excavator cu o cupă cu descărcare în autobasculantă (Incarcarea pamintului in surplus)	100m3	0,0800
1.35.1	1421102200227	Pietris fractie 40-70 mm	m3	0,0003
1.35.2	9310060019930	Muncitor	h-om	0,4864
1.35.3	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	1,1440
1.35.4	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	0,2896

1.36	Tsl50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km.	t	13,2000
1.36.1	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,3992
1.37	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II.	100m3	0,0800
1.37.1	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0003
1.37.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0288
1.37.3	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0320
TOTAL Capitolul 3. Camine din beton armat d1000mm (4 buc)				

Devizul: Lucrări de montare

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Apeduct				
2.1	ID03B	Robinet cu ser, cu trei cai, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm. (Кран трехходовой под манометр)	buc	2,0000
2.1.1	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,7000
2.2	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" (Кран муфтовый HDPE DN32)	buc	2,0000
2.2.1	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9200
2.3	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" (Кран муфтовый HDPE DN40)	buc	2,0000
2.3.1	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9200
2.4	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2". (Фильтр муфтовый DN32)	buc	1,0000
2.4.1	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000
2.5	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 32 mm (Редуктор давления DN32)	buc	1,0000
2.5.1	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
TOTAL Capitolul 1. Apeduct				

Devizul: Utilaj

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Apeduct				
3.1		Кран трехходовой под манометр	buc	2,0000
3.1.1	Material	Кран трехходовой под манометр	buc	2,0000
3.2		Манометр технический паказывающий	buc	2,0000
3.2.1	Material	Манометр технический паказывающий	buc	2,0000
3.3		Кран муфтовый HDPE DN32	buc	2,0000
3.3.1	Material	Кран муфтовый HDPE DN32	buc	2,0000
3.4		Кран муфтовый HDPE DN40	buc	2,0000
3.4.1	Material	Кран муфтовый HDPE DN40	buc	2,0000
3.5		Фильтр муфтовый DN32	buc	1,0000
3.5.1	Material	Фильтр муфтовый DN32	buc	1,0000
3.6		Редуктор давления DN32	buc	1,0000
3.6.1	Material	Редуктор давления DN32	buc	1,0000
TOTAL Capitolul 1. Apeduct				

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reabilitarea și extinderea sistemii de alimentare cu apă din s. Crețoaia, com. Țințăreni, r-nul Anenii Noi

Obiectul: Amenajarea teritoriului (PG)

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 7-1

Devizul: Lucrări de construcții				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Amenajarea teritoriului				
1.1	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. (Stratul fertil 100mm)	100m3	0,3560
1.1.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,7298
1.2	TsC26B1 K=4	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II. (Dislocarea mecanica pina la 20m)	100m3	0,3560
1.2.1	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,0680
1.3	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.	100m3	1,7800
1.3.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,6490
1.4	TsC26B1 K=2	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II. (Dislocarea mecanica pina la 10m)	100m3	1,7800
1.4.1	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,6700
1.5	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv.	100m2	3,5600
1.5.1	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,5600
1.5.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,1468
1.5.3	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	4,9840
1.6	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare pietris cu nisip (gr.300mm), pentru drumuri, cu asternere mecanica	m3	106,8000
1.6.1	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	27,4476
1.6.2	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	10,8936
1.6.3	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	135,6360
1.6.4	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	26,7000
1.6.5	7129020012800	Pavator	h-om	85,4400
1.6.6	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,4856
1.6.7	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	27,5544
1.6.8	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,6700
1.7	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta (M300, fr.5-20mm, gr.200mm), pentru drumuri, cu asternere mecanica	m3	71,2000
1.7.1	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri fr.5-20mm	m3	90,4240
1.7.2	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,5600
1.7.3	7129020012800	Pavator	h-om	21,3600
1.7.4	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,9904
1.7.5	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	15,5216
1.7.6	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3560
1.8	DE16A	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc inclusiv. (Rigola de tip deschis Betomax Drive DN150 H260 fara gratar, dimensiuni 1000x210x260(h) mm)	buc	17,0000
1.8.1	2666122800611	Rigola de tip deschis Betomax Drive DN150 H260 fara gratar, dimensiuni 1000x210x260(h) mm	buc	17,1190
1.8.2	7123030012500	Montator P.B	h-om	5,1000
1.9	DE10A	Borduri prefabricate mari din beton, pentru drum 1000x300x150 mm, pe fundatie de beton B15	m	115,0000
1.9.1	2663102100001	Beton B15	m3	5,1750
1.9.2	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	335,8000
1.9.3	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,9200
1.9.4	2666122800285	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000x300x150 mm	m	115,5750
1.9.5	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,6900
1.9.6	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,2500
1.9.7	7129020012800	Pavator	h-om	50,6000
1.10	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic. (Emulsie bituminoasa 0,65 l/m2)	t	0,2314
1.10.1	23203226000401	Emulsie bituminoasa	t	0,2383
1.10.2	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0694

1.11	DB19G k=1,33	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica.	m2	356,0000
1.11.1	1.1110001000131E+14	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	66,7607
1.11.2	1421102200000	Nisip bitumat (Mixtura asfaltica agregate mari)	t	1,4204
1.11.3	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	7,5757
1.11.4	7129040010110	Asfaltator	h-om	28,4088
1.11.5	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	3,7405
1.11.6	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,7405
1.11.7	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	3,7405
1.12	DB16H k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica.	m2	356,0000
1.12.1	1.1110001000131E+14	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	41,8300
1.12.2	1421102200000	Nisip bitumat (Mixtura asfaltica agregate marunte)	t	1,3350
1.12.3	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	4,8950
1.12.4	7129040010110	Asfaltator	h-om	22,2500
1.12.5	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,3585
1.12.6	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	2,3585
1.12.7	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	2,3585
TOTAL Capitolul 1. Amenajarea teritoriului				
Capitolul 2. Inverzire				
1.13	TsC59B	Sapatura mecanică a pământului cu excavator cu o cupă cu descărcare în autobasculantă (sol fertil)	100m3	1,4300
1.13.1	1421102200227	Pietris fractie 40-70 mm	m3	0,0057
1.13.2	9310060019930	Muncitor	h-om	8,6944
1.13.3	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	20,4490
1.13.4	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	5,1766
1.14		Sol fertil	m3	143,0000
1.14.1	Material	Sol fertil	m3	143,0000
1.15	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Aducerea solului fertil)	t	236,0000
1.15.1	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	25,0160
1.16	TrB01B2-3	Transportul pamintului (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	236,0000
1.16.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	228,9200
1.17	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime.	m2	950,0000
1.17.1	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	123,5000
1.18	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%.	100m2	9,5000
1.18.1	221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	37,6200
1.18.2	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	45,7900
1.19	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna.	100m2	9,5000
1.19.1	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	9,5000
1.19.2	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	6,2700
1.19.3	34105400005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,6670
TOTAL Capitolul 2. Inverzire				
Capitolul 3. Gard de protectie				
1.20	CO06B2 adapt.	Imprejmuiri (Gard zincat vopsit ECO) din panou H-1,55m, L-2,5m, D-3,7mm, (45 buc), fixat pe stlp zincat vopsit ECO 15 L-2,1m, 60x40x1,2mm, inclusiv capac (46 buc) si elemente de fixare standarte vopsite (138 buc), cu fixare in beton (V=2,1m3)	m	112,6000
1.20.1	2732103646250	Gard zincat vopsit ECO din panou H-1,55m, L-2,5m, D-3,7mm	m2	174,5300
1.20.2	2710703700340	Element de fixare standart vopsit	buc	138,0000
1.20.3	2663102100921	Beton de ciment clasa C5/4 (B5/M75)	m3	2,1000
1.20.4	2811106302050	Stlp zincat vopsit ECO 15 L-2,1m, 60x40x1,2mm, inclusiv capac	buc	46,0000
1.20.5	2222222222992	Material marunt (cuie, sirma de otel)	%	2,7500
1.20.6	7123030012500	Montator P.B	h-om	103,5920
1.20.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	31,5280
1.20.8	2410520006700	Automacara	h-ut	5,6300
1.21	CL19A	Porti metalice gata confectionate (Poarta H-1,55m L-3,5m)	m2	4,6500
1.21.1	2873136306000	Poarta H-1,55m L-3,5m	m2	4,6500
1.21.2	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2325
1.21.3	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3720
1.21.4	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,3255
1.21.5	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	4,6500
1.21.6	7214240021810	Lacatus CM	h-om	6,9750
1.21.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4650
1.21.8	7212030022700	Sudor	h-om	0,1163
TOTAL Capitolul 3. Gard de protectie				