

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Organizatorul procedurii de achiziție: Directia Generala Mobilitate Urbana**
- 2. Obiectul achizițiilor: Organizarea unei parcuri auto de uz public pe terenul cu numarul cadastral 01000311.297 din str. Vadul lui Voda sectorul Ciocana, mun. Chisinau.**

**Lista cu cantitațiile de lucrări**

**Lucrari de amenajare parcare.**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de demontare</b>		
1	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (inclusiv incarcarea materialului decapat in auto)	m2	2 240,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	78,176
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	71,680
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	40,768
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	40,768
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	40,768
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (1150,0m2x0.05m=57.5m3)	m3	57,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	92,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,098
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	44,562
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	44,562
3	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (1150,0m2x0.05m=57.5m3)	m3	57,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,223
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,374
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,793
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,793
4	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu	100 m3	1,15

1	2	3	4	5
		umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (incarcare in auto deseuri)		
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,990
5	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (materiale in urma demontarilor: asfalt la depozit sau uzina de prelucrare)	t	401,70
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	30,529
6	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (materiale in urma demontarilor: resturi de pietris)	t	78,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,943
7	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	2,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,863
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,011
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,953
<b>Total Lucrari de demontare</b>				
		<b>2. Lucrari de terasamente</b>		
8	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 (taiere pamint vegetal in strat de 0,4m cu impingere la 20m)	100 m3	62,32
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	130,872
9	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I	100 m3	62,32
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	82,886
10	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (taierea pamintului dupa cartograma cu impingerea lui la 20m)	100 m3	43,48
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	119,135

1	2	3	4	5
11	TsC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II	100 m3	43,48
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	70,003
12	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (saparea albiilor sub accese cu impingerea pamintului la 20m)	100 m3	23,55
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	64,527
13	TsC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II	100 m3	23,55
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	37,916
14	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 (umplutura cu pamint dupa cartograma)	100 m3	20,27
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	22,094
15	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 (umplutura cu pamint la albiile de drum)	100 m3	0,90
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,981
16	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	21,17
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	25,235
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	33,660
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	25,235
17	TsC03E1	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. I (incarcare in auto pamint vegetal surplus)	100 m3	43,72

1	2	3	4	5
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	85,254
18	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	5 683,60
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	324,534
19	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	43,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,116
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,087
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	14,428
20	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 (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	42,58
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	95,805
21	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	7 451,50
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	425,481
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	42,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,329
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,170
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	17,032
23	TsH05D	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 30 cm grosime (asternerea pamintului vegetal la gazoane, pamint local din rezerva)	m2	6 200,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	1 116,000
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	62,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	298,840
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	245,520
25	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	62,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	40,920

1	2	3	4	5
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	62,000
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	23,932
<b>Total Lucrări de terasamente</b>				
		<b>3. Acoperire din beton asfaltic (S=19 620,0m2)</b>		
26	DA18B	Strat de fundație din agregate în amestecuri optime, executat cu asternere mecanică (strat de fundație din amestec: piatră concasată-prundis-nisip) h=150mm	m3	2 943,00
	7129020012800	Pavator	h-om	912,330
	2653102000000	Amestec optimal din agregate (piatră concasată-prundis-nisip)	m3	2 966,544
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	147,150
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	682,776
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	14,715
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	226,611
27	DA12C	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat fără impanare, fără innoroire (h=20cm)	m3	3 924,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1 177,200
	1411122201672	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	4 983,480
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	196,200
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	164,808
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	855,432
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	19,620
28	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.7l/m2	t	13,734
	2320322600040 1	Bitum	t	14,146
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	4,120
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică -BAD-22.4	m2	19 620,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1 177,200
	1111000100013 10	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	2 766,420
	1421102200000	Nisip bitumat	t	58,860

1	2	3	4	5
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	154,998
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	154,998
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	154,998
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3l/m2	t	5,886
	23203226000401	Bitum	t	6,063
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	1,766
31	DB16H k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica BAPC-11.2	m2	19 620,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1 226,250
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BAPC-11.2	t	2 305,350
	1421102200000	Nisip bitumat	t	73,575
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	129,982
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	129,982
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	129,982
<b>Total Acoperire din beton asfaltic (S=19 620,0m2)</b>				
		<b>4. Acoperire din beton asfaltic (suprafata frezata, S=2 240,0m2)</b>		
32	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.7l/m2	t	1,568
	23203226000401	Bitum	t	1,615
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,470
33	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica -BAD-22.4	m2	2 240,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	134,400
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	315,840
	1421102200000	Nisip bitumat	t	6,720
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	17,696
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	17,696
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor	h-ut	17,696

1	2	3	4	5
		term. 92 cp		
34	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3l/m2	t	0,672
	2320322600040 1	Bitum	t	0,692
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,202
35	DB16H k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica BAPC-11.2	m2	2 240,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	134,400
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BAPC-11.2	t	252,672
	1421102200000	Nisip bitumat	t	8,064
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	14,246
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	14,246
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	14,246
<b>Total Acoperire din beton asfaltic (suprafata frezata, S=2 240,0m2)</b>				
<b>5. Acoperire trotuar din dale de beton (S=2030,0m2)</b>				
36	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (h=100mm)	m3	203,00
	7129020012800	Pavator	h-om	233,450
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	266,133
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	47,096
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	31,059
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,669
37	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	2 030,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	519,680
	1411122201660 1	Piatra sparta 20-40 mm	m3	353,220
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	40,600
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	29,638
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	11,165

1	2	3	4	5
38	DI112 k=2	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	-2 030,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	-54,810
	1411122201660 1	Piatra sparta 20-40 mm	m3	-58,870
39	DE18A kman=2.2	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	2 030,00
	7129020012800	Pavator	h-om	2 591,173
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	70,563
	2661112800655 1	Placi din beton vibropresat dim. 100x200mm, pentru trotuare h=60mm (gri inchis)	m2	2 060,450
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	3 248,000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	15 976,100
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	10,150
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	86,884
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	40,600
<b>Total Acoperire trotuar din dale de beton (S=2030,0m2)</b>				
		<b>6. Borduri</b>		
40	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 24x25 cm, pe fundatie de beton 35x20 cm - bordura tip 1000x300x150mm	m	4 600,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	782,000
	7129020012800	Pavator	h-om	2 346,000
	2663102100911	Beton marfa clasa B 15/M200	m3	243,800
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	16 100,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	46,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	27,600
	2666122800284	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 150	m	4 623,000
41	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 15x22 cm - bordura tip 1000x200x80mm	m	1 090,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	130,800
	7129020012800	Pavator	h-om	196,200

1	2	3	4	5
	2663102100911	Beton marfa clasa B 15/M200	m3	52,320
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100x200x80mm	m	1 095,450
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,270
<b>Total Borduri</b>				

### Rețele exterioare de canalizare pluviala

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Lucrari de terasamente, sapaturi</b>		
1	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 (canale, fintini)	100 m3	14,16
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	31,86
2	TsA16E1	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 cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu (pentru intersectii cu retele)	m3	143,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	345,50
	7137010011500	Electrician	h-om	34,41
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (corectie profil canal, fintini)	m3	43,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	90,23
4	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (pat de nisip sub tevi h=150mm)	m3	80,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	72,81
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	88,99
	4100126202818	Apa	m3	8,09

1	2	3	4	5
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	16,99
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	33,98
5	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 (la intersectii de retele)	m3	143,36
	9312040019600	Sapator	h-om	87,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	146,94
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 (astupare transee cu nisip)	100 m3	10,09
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	11,00
7		Nisip	m3	1 009,24
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1 034,47
8	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (compactare manuala la tevi)	m3	363,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	316,16
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	36,34
9	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	6,46
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	56,98
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	67,12
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 (astupare timpane la camine cu pamint)	100 m3	1,40
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,53
11	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	100 m3	1,40

1	2	3	4	5
		executindu-se din pamint necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,35
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	14,55
12	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 (Incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,47
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,06
13	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (pamint surplus)	t	2 560,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	146,18
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	14,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,27
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,06
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	5,85
15	TsF01B	Srijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	2 400,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	720,00
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	4,08
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	6,48
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	45,12
<b>Total Lucrari de terasamente, sapaturi</b>				
		<b>1.2. Tevi si armaturi</b>		
16	AcA14D	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 500-600 mm x 6 m (Teava de canalizare PP multistrat corugata d=695mm/dint=600mm)	m	435,00

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	439,35
	2523156701806	Teava de canalizare PP multistrat corugata d=695mm/dint=600mm, L=6,0m	buc	75,06
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	1,77
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	6,52
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	21,75
17	AcA14D1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	14,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,20
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,29
18	AcA14C	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 250-400 mm x 6 m (Teava de canalizare PVC, SN4, d=315mm)	m	21,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,17
	2521216700215	Teava de canalizare PVC, SN4, d=315mm, l=6,0m	buc	3,62
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,08
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,21
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,05
19	AcA14E	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 800-1000 mm x 6 m (Teava de canalizare PP multistrat corugata dext=923mm/dint=800mm) tub de protectie, CPL6	m	8,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,60
	2523156701808	Teava de canalizare PP multistrat corugata dext923mm/dint=800mm	buc	1,37
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,03
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,24
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,44
20	RpAcA32 C	Taierea in sant, manuala, cu dalta si ciocanul, a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat (PREMO) avind diametrul de 1000-1200 mm (conectarea retelei la conducta existenta d1200mm)	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,94
<b>Total Tevi si armaturi</b>				
<b>1.3. Camine</b>				

1	2	3	4	5
21	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	m3	6,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	61,56
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	26,37
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	2,62
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,83
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,49
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,02
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	5,11
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	11,98
22	AcD21B1	Turnarea betonului in straturi cu grosimea de 5-20 cm, pentru completari egalizari, pante si umpluturi la canale in executie prin interior cu H 1,8-4 m si acoperire 1-5 m, Pentru beton procurat din statii centralizate (beton M200 turnat in jgheab suplimentar la norma AcE13A)	m3	3,52
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	18,30
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	3,66
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,36
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,70
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	2,11
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦД-10	buc	9,00
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine KЦД-10 (0,18 m3)	buc	9,00
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦ10-6	buc	14,00
	2661126433001 3	Inel prefabricat pt. camine KЦ10-6 (0,16 m3)	buc	14,00
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦ10-9	buc	4,00
	2661126433101 1	Inel prefabricat pt. camine KЦ10-9 (0,24 m3)	buc	4,00
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦП1-10-1	buc	9,00
	2661126433101 4	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1(0,10 m3)	buc	9,00
27	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦО-1	buc	26,00
	2661126433091 1	Inel de reazem KЦО-1(0,02 m3)	buc	26,00

1	2	3	4	5
28	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI7-3	buc	2,00
	2661126433091 3	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,05 m3)	buc	2,00
29	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	3,31
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,38
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,60
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	1,73
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,53
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,27
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,48
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	2,33
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,54
30	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI1-15	buc	2,00
	2661126433152 0	Placi prefabricate pt. camine KI1-15 (0,38 m3)	buc	2,00
31	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI 15-6	buc	4,00
	2661126433152 4	Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,265 m3)	buc	4,00
32	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI 15-9	buc	2,00
	2661126433152 1	Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc	2,00
33	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI11 1-15-1	buc	2,00
	2661126433152 3	Placi prefabricate pt. camine KI11-15-1(0,27 m3)	buc	2,00
34	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI10-1	buc	5,00
	2661126433091 1	Inel de reazem KI10-1(0,02 m3)	buc	5,00
35	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat - KI 7-3	buc	1,00
	2661126433091 3	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,05 m3)	buc	1,00
36	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,34

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,20
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,66
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	1,35
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,49
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,31
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	1,41
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,49
37	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦД-20	buc	1,00
	2661126433201 0	Placi prefabricate pt. camine KЦД-20 (0,59 m3)	buc	1,00
38	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦ 20-6	buc	1,00
	2661126433202 0	Inel prefabricat pt. camine KЦ-20-6 (0,37 m3)	buc	1,00
39	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦ 20-9	buc	2,00
	2661126433202 1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-20-9 (0,5 m3)	buc	2,00
40	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦП 1-20-1	buc	1,00
	2661126433201 2	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-20-1(0,35 m3)	buc	1,00
41	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KЦО-1	buc	3,00
	2661126433091 1	Inel de reazem KЦО-1(0,02 m3)	buc	3,00
42		Capac cu rama din fonta tip G	buc	12,00
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta tip „G”	buc	12,00
43		Scara metalica pentru camine	kg	200,60
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	200,60
44	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	7,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,70
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,73
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,77
	2430116104160	Email alchidic	kg	1,19
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,35
	2320166200676	White spirit	kg	0,70
<b>Total Camine</b>				
<b>1.4. Receptoare de scurgere RS-1... RS9'</b>				

1	2	3	4	5
45	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 (executare receptoare de apa pluviala din elemente din beton prebabricat, inclusiv pat din beton B15)	m3	9,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	87,39
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	37,44
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	3,72
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,18
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,70
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,45
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	7,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	17,01
46	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - КЦД-10a	buc	18,00
	2661126433100 9	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10a (0,11 m3)	buc	18,00
47	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - КЦ 10-3	buc	18,00
	2661126433001 4	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-3 (0,08 m3)	buc	18,00
48	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - КЦ 10-9b	buc	18,00
	2661126433101 2	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9b (0,22 m3)	buc	18,00
49	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - КЦП 3-10	buc	18,00
	2661126433101 5	Placi prefabricate pt. camine КЦП3-10 (0,09 m3)	buc	18,00
50	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (gratar din fonta tip ДБ 400x800)	buc	18,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	20,34
	2875274203624	Gratar cu rama de fonta pentru guri de scurgere tip ДБ carosabil 400x800	buc	18,36
51	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 (pat de nisip sub fundatie la receptoare h=100mm)	m3	1,98
	9312040019600	Sapator	h-om	1,21
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,03

1	2	3	4	5
<b>Total Receptoare de scurgere RS-1... RS9'</b>				
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
52	AcC07E	Montarea pe pozitie existenta a pompelor centrifuge, cu un ax orizontal, avind diametrul de peste 700 mm (Montare la pozitie a separatorului de hidrocarburi masa pina la 1t, d=2.4m)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,65
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,30
<b>Total Lucrari de montare</b>				
		<b>3. Utilaj</b>		
53	STANDA RTPARK	Separator de hidrocarburi RAINPARK OLS 200-30, cu debit Q=30,0 l/sec., dotat cu bypass interior	buc	1,00
	STANDARTPA RK	Separator de hidrocarburi RAINPARK OLS200-30 cu bypass	buc	1,00
Total				
Cheltuieli de depozitare				
<b>Total Utilaj</b>				

## Iluminat electric exterior

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Constructie</b>		
1	33-01-016-1	Montarea stlpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	5,0220
	1	Muncitor	h-om	146,241
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut	15,468
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	15,418
	162145	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	21,795
	161002	Automacara, 16 t	h-ut	5,223
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t,	h-ut	9,291

1	2	3	4	5
		(vehicule pentru orice teren)		
2		Pilon CC 60/144/3 h=6m, 1buc=54kg	buc	93,0000
	14235	Pilon CC 60/144/3 h=6m, 1buc=54kg	buc	93,000
3	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	93,0000
	1	Muncitor	h-om	40,920
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	22,320
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	22,320
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	22,320
4		Fundatie pentru piloni (Fm2b-18buc,Fm2a-58buc, Fm2-17buc)	buc	20,0000
5	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 C25/30XC2(Etapa I)	m3	29,7600
	7123010010200	Betonist	h-om	102,672
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,904
	266325	Beton C25/30XC2	m3	30,809
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,006
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	17,856
6	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 C30/37XC3(Etapa II)	m3	4,6500
	7123010010200	Betonist	h-om	16,043
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,860
	256214	Beton C30/37XC3	m3	4,814
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,470
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,790
7	AcA10A	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 50 mm PE100 SDR17(instalata in fundatie piloni)	m	366,4000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	53,861
	22258	Teava din polietilena PE100,SDR17, d 50mm	m	379,334
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	1,345
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,992
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	4,214
8	CC01C	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	1 129,9500
	7123020011140	Fierar beton	h-om	84,746
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,520
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1 158,199
	2010237318750	Distantieri	buc	169,493
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	11,300
9	CC01D	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	2 845,8000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	156,519
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,383
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	2 916,945
	2010237318750	Distantieri	buc	426,870
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	28,458
10	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	394,3200
	7136080025001	Montator	h-om	82,807
	2811236309900	Confectii metalice	kg	414,194
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	3,983
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	31,546
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3,943
11	21	Caramida	buc	12 570,0000
	8825	Caramida	buc	12 570,000
12	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 50 mm PE100 SDR17	m	230,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,810
	22258	Teava din polietilena PE100,SDR17, d 50mm	m	238,119
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,845
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,900
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	2,645
<b>Total Constructie</b>				
<b>1.2. Lucrari de terasamente</b>				

1	2	3	4	5
13	33-01-007-2	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi din beton armat centrifugat LEA 35-500 kV, adincime pina la 3 m, sol cat. 2	buc	93,0000
	1	Muncitor	h-om	95,790
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	99,510
14	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II(incarcarea pamintului )	100 m3	0,0930
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,300
15	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	14,8800
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	2,708
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,0930
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,033
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,037
17	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice si alte comunicatii, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	531,6500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 281,276
	7137010011500	Electrician	h-om	127,596
18	TsC54A	Strat de fundatie din nisip sub cablu	m3	120,0500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	108,045
	142110	Nisip pentru umplutura	m3	132,055
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	12,005
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	50,421
19	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	384,1600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	372,635
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	38,416
20	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat	100 m3	1,4749

1	2	3	4	5
		cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II(incarcarea pamintului surplus )		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,764
21	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	235,9800
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	42,948
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,4749
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,531
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,590
<b>Total Lucrari de terasamente</b>				
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,370
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,100
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,070
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,710
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
	1	Muncitor	h-om	4,480
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
25		Intrerupator automat BA-47-3P 6A tip B	buc	2,0000
	22	Intrerupator automat BA-47-3P 6A tip B	buc	2,000
26		Sina N	buc	1,0000

1	2	3	4	5
	23	Sina N	buc	1,000
27		Sina PE	buc	1,0000
	24	Sina PE	buc	1,000
28	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi Street Light SMD Bridgelux, LED Market	buc	141,0000
	1	Muncitor	h-om	322,890
	101-1745	Benzina solvent	t	0,008
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	112,800
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	15,510
29		Corp de iluminat Street Light SMD 50*1W, 3000K, 7200lm, IP65, Bridgelux, LED Market	buc	45,0000
	64	Corp de iluminat Street Light SMD 50*1W, 3000K, 7200lm, IP65, Bridgelux, LED Market	buc	45,000
30		Corp de iluminat Street Light SMD 30*1W, 3000K, 3600lm, IP65, Bridgelux, LED Market	buc	96,0000
	65	Corp de iluminat Street Light SMD 30*1W, 3000K, 3600lm, IP65, Bridgelux, LED Market	buc	96,000
31	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	45,0000
	1	Muncitor	h-om	153,450
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,027
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,500
	1019852	Vopsea	kg	22,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,900
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	59,850
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,900
32		Console metalice WPS 1/1.5/10 Euro poles	buc	45,0000
	27	Console metalice WPS 1/1.5/10 Euro poles	buc	45,000
33	08-02-363-2	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 2	buc	48,0000
	1	Muncitor	h-om	218,400
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,029
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,800
	1019852	Vopsea	kg	33,600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	1,440

1	2	3	4	5
		principale), 10 t		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	74,880
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,440
34		Console metalice WPD 1/1.5/10 Eurocoles	buc	48,0000
	27-1	Console metalice WPD 1/1.5/10 Eurocoles	buc	48,000
35	08-03- 526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana,	buc	93,0000
	1	Muncitor	h-om	145,080
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,557
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,116
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	12,090
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	3,720
36		Intrerupator automat BA47-29/1P/B1A	buc	93,0000
	262758	Intrerupator automat BA47-29/1P/B1A	buc	93,000
37		DIN рейка 7cm	buc	93,0000
	28	DIN рейка 7cm	buc	93,000
38		Зажим ответвительный У734М	buc	279,0000
	29	Зажим ответвительный У734М	buc	279,000
39	08-02- 148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	12,6900
	1	Muncitor	h-om	157,356
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,106
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,052
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,122
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	6,345
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,949
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	38,070
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	38,070
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,949
40		Cablu VVng-3*1,5mm2	m	1 269,0000
	35	Cablu VVng-3*1,5mm2	m	1 269,000
41	08-02- 472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fise, sectiune 160 mm2 (fise 40*4= 1,26kg/m)	100 m	0,0500
	1	Muncitor	h-om	0,830
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,045

1	2	3	4	5
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,007
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,011
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,157
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,011
42	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	18,4000
	1	Muncitor	h-om	252,080
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,184
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,018
	1019852	Vopsea	kg	4,600
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,153
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,754
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,177
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	7,176
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	59,248
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	59,248
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,176
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,3000
	1	Muncitor	h-om	28,520
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,019
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,009
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,022
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	1,150
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,897
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,900
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,900
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,897
44	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	3,0800
	1	Muncitor	h-om	35,728
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	5009031	Scoabe	10 buc	5,544
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,064

1	2	3	4	5
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,308
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,075
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,801
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,647
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	8,470
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	8,470
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,647
45		Cablu АВВГНГ 4*16	m	8,0000
	4625	Cablu АВВГНГ 4*16	m	8,000
46		Cablu АВБШв 5*16	m	2 370,0000
	256211	Cablu АВБШв5*16	m	2 370,000
47		Прокальвающий ажим ЗОИ 16-70	buc	4,0000
	14544	Прокальвающий ажим ЗОИ 16-70	buc	4,000
48		корпус предохранительной вставки КПВ 16-16 с плавкой ставкой ССФВД 16-16	buc	3,0000
	2145	корпус предохранительной вставки КПВ 16-16 с плавкой ставкой ССФВД 16-16	buc	3,000
49	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 mm <sup>2</sup>	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	5,050
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,010
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,003
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	3,710
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,003
50		Manson terminal ПСТТ 4*16/25	buc	1,0000
	522	Manson terminal ПСТТ 4*16/25	buc	1,000
51	08-02-167-1	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	6,910
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,010
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,500

1	2	3	4	5
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,010
52		Manson de cuplare ПСТПбэ 4*16/25	buc	1,0000
	45522	Manson de cuplare ПСТПбэ 4*16/25	buc	1,000
53	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	17,1500
	1	Muncitor	h-om	111,646
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	72,716
	4025	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	72,716
<b>Total Lucrari de montare</b>				
<b>3. Utilaj</b>				
54	Preturile firmei	Dulap metalic ПМПИ- IP54 (280h*220*116)	buc	1,0000
	25314	Dulap metalic ПМПИ- IP54 (280h*220*116)	buc	1,000
Total				
Cheltuieli de depozitare				
<b>Total Utilaj</b>				

### Indicatoare si marcaj rutier.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
<b>1. Indicatoare rutiere</b>				
1	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (stilp tip CKM 1.45, d40mm, l=4,5m, 12,3kg)	buc	14,000
	7123010010200	Betonist	h-om	4,620
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,640
	CKM 1.45	Stilp metalic confectionat industrial CKM 1.45	buc	14,000
	2663102100041	Beton marfa clasa C6/7.5	m3	1,400
2	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (stilp tip CKM	buc	34,000

1	2	3	4	5
		2.45, d50mm, l=4,5m, 16,7kg)		
	7123010010200	Betonist	h-om	11,220
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	25,840
	CKM 2.45	Stilp metalic confectionat industrial CKM 2.45	buc	34,000
	2663102100041	Beton marfa clasa C6/7.5	m3	3,400
3	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (stilp tip CKM 3.45, d76mm, l=4,5m, 22,3kg)	buc	3,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,990
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,280
	CKM 3.45	Stilp metalic confectionat industrial CKM 3.45	buc	3,000
	2663102100041	Beton marfa clasa C6/7.5	m3	0,300
4	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (sol sapat la fundatii de stilpi)	t	7,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,770
5	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	7,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,274
6	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip IDEB, ITB etc. (montare)	buc	95,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	125,400
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	190,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	190,000
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	1,900
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	134,330
7		Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip A700 (2.1)	buc	35,000
	A900	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip A700 (2.1)	buc	35,000
8		Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip D600 (3.1, 4.1.2, 4.1.1, 4.2.1, 3.27)	buc	35,000
	D600	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip D600	buc	35,000
9		Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip B600 (5.50.1, 5.50.2 cu pelicula galben acida)	buc	8,000
	B600 ж/з	Indicator de circulatie din tabla de otel sau	buc	8,000

1	2	3	4	5
		aluminiu, produs industrial tip B600 cu pelicula acida		
10		Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip B600 (5.39.3, 5.48.1, 5.40.2)	buc	8,000
	B600	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip B600	buc	8,000
11		Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip 600x300mm (6.5.1, 6.2.1, 6.6.1)	buc	9,000
	BH 600x300	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial tip 600x300mm	buc	9,000
<b>Total Indicatoare rutiere</b>				
<b>2. Marcaj rutier</b>				
12	DF16B	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat, cu vopsea de email fara microbule de sticla (marcaj 1.1.1, S=492m2)	1 km	3,280
	7129040010110	Asfaltator	h-om	10,857
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,003
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	3,936
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	165,410
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	8,102
	2320166200676	White spirit	kg	2,624
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,951
13	DF16B	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat, cu vopsea de email fara microbule de sticla (marcaj 1.3, S=52m2)	1 km	0,347
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,149
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,000
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,416
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	17,499
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,857
	2320166200676	White spirit	kg	0,278
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,101
14	DF16B	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat, cu vopsea de email fara microbule de sticla (marcaj 1.5, S=67m2)	1 km	0,447

1	2	3	4	5
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,480
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,000
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,536
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	22,542
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	1,104
	2320166200676	White spirit	kg	0,358
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,130
15	DF16B	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat, cu vopsea de email fara microbule de sticla (marcaj 1.7, S=5m2)	1 km	0,033
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,109
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,000
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,040
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	1,664
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,082
	2320166200676	White spirit	kg	0,026
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,010
16	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (marcaj 1.8)	m2	8,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,116
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,738
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	5,986
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	2,870
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,935
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,394
17	DF16B	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat, cu vopsea de email fara microbule de sticla (marcaj 1.11, S=7,5m2)	1 km	0,050
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,166
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,000
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,060
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	2,522
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,124
	2320166200676	White spirit	kg	0,040
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,014
18	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si	m2	56,800

1	2	3	4	5
		diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (marcaj 1.14.1, 1.16.1)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	21,584
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,112
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	41,464
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	19,880
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	6,475
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	2,726
19	DF16B	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat, cu vopsea de email fara microbule de sticla (marcaj 1.17.1, S=40,0m2)	1 km	0,267
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,884
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,000
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,320
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	13,465
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,659
	2320166200676	White spirit	kg	0,214
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,077
20	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (marcaj 1.18.1)	m2	9,610
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,652
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,865
	2430126108720	Vopsea pentru marcaj rutier Betek Road Marking	kg	7,015
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	3,363
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	1,096
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,461
<b>Total Marcaj rutier</b>				

### Inverzirea teritoriului.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
1	TsH238E	Saparea manuala a gropilor pentru	buc	133,000

1	2	3	4	5
		plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu (arbori)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	142,31
2	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori lungime 2-3 m	100 buc	1,330
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,06
3	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi, fara balot - Catalpa bignonioides	buc	133,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,32
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	99,75
	111100014	Puieti arbori - Catalpa bignonioides	buc	133,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,27
	0221107204203	Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	53,20
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	5,32
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	5,32
4	TsH238A	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime pina la 0,4 m:- sol usor (arbusti)	buc	649,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	259,60
5	TsH226C	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbusti	100 buc	6,490
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,15
6	TsH24A	Plantari arbusti fara balot - Tuia occidentala "Pyramidalis Compacta"	buc	35,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,70
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	11,90
	111100016	Tuia occidentala "Pyramidalis Compacta"	buc	35,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,07
	0221107204203	Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	4,20
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	0,35
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	0,35
7	TsH24A	Plantari arbusti fara balot - Ienuparul tiritor (Juniperus sabina)	buc	520,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,40
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	176,80
	111100017	Ienuparul tiritor (Juniperus sabina)	buc	520,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,04
	0221107204203	Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	62,40
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	5,20
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	5,20
8	TsH24A	Plantari arbusti fara balot - Calinul	buc	80,000

1	2	3	4	5
		obisnuit ( <i>Viburnum opulus</i> )		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,60
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	27,20
	111100018	Calinul obisnuit ( <i>Viburnum opulus</i> )	buc	80,00
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,16
	0221107204203	Paie în snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	9,60
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	0,80
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	0,80
9	TsH24A	Plantari arbusti fara balot - <i>Buxus sempervirens</i> formata	buc	14,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,28
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,76
	111100019	<i>Buxus sempervirens</i> formata	buc	14,00
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,03
	0221107204203	Paie în snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	1,68
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	0,14
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	0,14
10	TsH30A	Plantarea florilor și plantelor perene pînă la 15 cm înălțime în teren - <i>lavandula angustifolia</i>	100 buc	0,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,42
	1111000100003	Plante florare anuale și bienale - <i>lavandula angustifolia</i>	buc	20,80
	2010102906996	Lăturoaie rasin.(molid-brad), Gr18 mm L=1-1,25 m, lt=>7 cm	m	0,40
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,01

### Mobilier urban.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Mobilier urban (PG1, pl2,6)</b>		
		<b>1.1. Lucrări de construcție</b>		
1	TsH80C	Aranjarea bancilor, masă peste 200 kg	buc	35,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,70
2	TsH91B	Instalarea urne (montare)	buc	35,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	21,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	15,75
	7123011000200	Betonist	h-om	169,75
	2663102100911	Beton marfa clasă B 15/M200	m3	2,94

1	2	3	4	5
	1212121212121	apa	m3	5,25
3	CL07A	Spor pentru asamblarea la sol a elementelor metalice, cu suruburi de inalta rezistenta, avind sectiune simpla (montare prin fixarea sistemului de ancorare a statiei de asteptare, 12buloanex1statie, exclusiv cost elemente de fixare)	buc	12,000
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	8,64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,96
	2681126001874	Pinza de slefuit	buc	0,36
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,60
	2430226102800	Chit de miniu	kg	0,12
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,48
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,72
	2952270002815	Instalatie de alezat pneumatica	h-ut	0,72
		<b>1.2. Utilaj</b>		
4	pret de piata	Banca stradala tip „RadialPlus” nr.5	buc	35,000
	RadialPlus	Banca pe 2 picioare nr.5	buc	35,00
5	- // -	Urna pentru gunoi nr.40 „Artmet”	buc	35,000
	2030112931102	Urne tip „Artmet” nr.40	buc	35,00
6	- // -	Statie de asteptare (model tip UMMM451, in complet cu sistemul de ancorare)	buc	1,000
	urban-market.ro	Statie de asteptare (model tip UMMM451)	buc	1,00
7	- // -	Bio WC cu lavoar si dezinfectant analogic „Ecostyle lux”	buc	5,000
	salubritate.md	Bio WC cu lavoar si dezinfectant analogic „Ecostyle lux”	buc	5,00
Total				
Cheltuieli de depozitare				
<b>Total Utilaj</b>				
<b>Total Mobilier urban (PG1, pl2,6)</b>				

**Proiectarea și montarea rețelelor sistemului de acces control și supraveghere video a parcării, în următoarele condiții:**

# Descrierea cerințelor tehnice generale pentru proiectarea sistemului de acces control și supraveghere video

Acest document reprezintă descrierea generală cu cerințele către proiectanți din punct de vedere al implementării proiectului de parcare în conformitate cu cerințele tehnice conform standardelor de bună practică europeană. Astfel, prezentul document oferă o descriere generală și specifică de funcționare a unei parcări inteligente. Descrierea nu face trimitere vizuală la schema parcării și este doar o listă de reguli și cerințe, care ar fi necesar să fie luate în calcul la elaborarea proiectului și devizului de cheltuieli în privința dotării parcării cu un sistem de parcare automatizat care include și sistem de supraveghere video a perimetrului parcării.

## 1. Cerințe generale

Parcarea trebuie să dispună de intrare și ieșire sau mai multe intrări și ieșiri specificate în proiect, conform standardelor uniunii europene aplicabile pentru acest tip de parcare și care corespunde cerințelor de lățime a intrării și ieșirii și este prevăzut, că zona intrării și ieșirii din parcare este proiectată luând în considerație cerințele adiționale pentru amplasarea utilajului de gestionare automatizată fluxului de automobile și anume:

### 1. Configurarea benzilor:

a. Intrarea dotată cu camera ANPR citește numărul de înmatriculare al automobilului în 1–2 secunde. Pentru funcționarea corectă a camerelor ANPR cu citirea numerelor de înmatriculare, ca să funcționeze cu calitatea identificării 98%+ este necesar ca banda să fie dreapta cel puțin pe o lungime de 4-5 metri înaintea barierei de acces în parcare. Camera trebuie să fie instalată în așa mod, ca să vadă numărul de înmatriculare la unghiul de vedere nu mai mare decât 20-30 grade. Camera trebuie să fie instalată nu mai aproape de 3-5 metri de la stop linia, locul opririi automobilului pentru trecerea procedurii identificării și eliberarea tichetului de intrare. Luminozitatea locului opririi automobilului pentru citirea numărului trebuie să fie nu mai mică decât 50 lk și necesită să fie iluminată artificial și să fie exclusă posibilitatea de a orbi obiectivul camerei ANPR cu razele soarelui sau lumina de la farul automobilului.

b. Ieșirea dotată cu camera ANPR pentru parcări automatizate cu peste 250 locuri necesită cel puțin 2 benzi. Asta este critic, pentru că în cazul blocării benzii (parcarea neachitată la parcometru, nu s-a citit numărul mașinii, scanarea tichetului, căutarea cardului, sau pierderea tichetului de intrare, apelul către serviciul tehnic). În toate aceste cazuri, doar o mașină, poate să blocheze ieșirea din toată parcarea pe un timp neprevăzut și trebuie să existe banda de rezervă, care permite ieșirea din parcare până când se eliberează banda blocată.

2. **Insule de protecție:** tot utilajul folosit pentru automatizarea parcării trebuie să fie protejat de deteriorare. Pentru asta necesită de prevăzut loc pentru construirea insulelor de protecție, unde și trebuie să fie amplasat tot utilajul, care este necesar pentru funcționarea parcării automatizate. Aici este vorba de bariera, camerele de citirea numerelor ANPR, terminale de intrare, care eliberează șoferului tichetul cu datele intrării automobilului în parcare, și terminal de ieșire, care poate să citească tichetul și să ridice bariera, în cazuri când camera nu a citit corect numărul automobilului, radar, care depistează apropierea automobilului la intrarea sau ieșirea din parcare. Insula de protecție are parametri de lățime de la 0,8 până la 1,2m, înălțime de 0,15–0,25m, și lungime până la 8-9 m). Acesta insulă nu numai protejează utilajul scump, funcționalitatea căruia este obligatorie pentru funcționarea parcării automatizate, dar și în cazul, în care există doar o intrare ea este și ieșirea din parcare, dar îndeplinește și funcția separatorului între fluxul automobilelor la intrarea în parcare și ieșirea din parcare.

3. **Ieșirea de rezervă:** Este recomandabil să se asigure o „insulă de întoarcere” sau o rută de acces tehnic în zona de așteptare (înainte de barieră). Dacă un șofer nu are permis sau întâmpină o problemă, ar trebui să poată pleca fără a fi nevoit să facă marșarier prin întreaga coadă.

4. **Piloni pentru iluminat artificial și instalarea camerelor de supraveghere:** este necesar de prevăzut după caz piloni pentru instalarea camerelor de supraveghere la intrarea și ieșirea din parcare precum și pe toată suprafața parcării. Cantitatea pilonilor poate fi calculată reieșind din raza acoperirii camerelor de supraveghere (până la 50 m), utilizate pentru organizarea perimetrului de securitate.

5. **Rețeaua informațională:** trebuie de prevăzut unde și cum să fie îndeplinite lucrările de trasare a cablului fibre optice pentru conectarea utilajului critic de infrastructura (bariere, parcometre, terminale de ieșire și intrare, camere ANPR, radar-uri) în rețeaua informațională, care garantează funcționalitatea parcării automatizate.

6. **Rețeaua electrică:** tot utilajul trebuie să fie dotat cu conexiune la rețeaua de electricitate.

Parcarea poate să fie cu intrare separată de ieșire, sau intrarea și ieșirea pot fi împreună (delimitate prin insule de protecție), sau poate să fie mai multe ieșiri și intrări din/în parcare. Acest document descrie cerințe către fiecare intrare și fiecare ieșire, fără legătura de schema amplasării lor, precum și cantitatea lor. Cerințele trebuie să fie îndeplinite pentru toate intrările și toate ieșirile în/din parcare.

## 2. Cerințele de baza pentru parcare:

1. **Identificarea la intrare/ieșire a autovehiculelor:** Accesul și ieșirea vehiculelor din zona parcării trebuie organizate astfel încât fiecare automobil va fi identificat la intrarea și la ieșirea din parcare. Acest sistem, parte integrantă a complexului de parcări automatizate, gestionează toate procesele necesare funcționării parcării. Aceasta permite înregistrarea duratei staționării automobilului și respectarea condițiilor de parcare conform tarifelor aprobate de administrația parcării.

2. **Organizarea accesului:** Intrarea în parcare trebuie organizată astfel încât fiecare automobil să poată primi un tichet de intrare, să utilizeze unul dintre abonamentele emise de administrația parcării, sau să aibă numărul de înmatriculare inclus pe o listă cu acces gratuit, emisă de administrația parcării. În cazul în care nu a fost emis tichetul pentru un automobil aflat la intrare, sau nu a fost îndeplinită o altă metodă de identificare conform procedurilor existente, bariera nu se va deschide.

3. **Prevenirea accesului multiplu ("efectul trenului"):** Pentru a exclude situațiile în care mai multe automobile intră sau ies din parcare cu un singur tichet, sau o singură plată, fiecare bandă de drum înainte de a ajunge la intrare sau ieșire din parcare trebuie dotat cu două secțiuni de reducere a vitezei și o barieră automată care să blocheze intrarea sau ieșirea. Bariera automată trebuie să fie cât mai rapidă, cu o viteză de deschidere și închidere recomandată de până la 2,00 sec.

4. **Recunoașterea numerelor de înmatriculare** (utilizând camere cu tehnologia ANPR): Pentru a permite plata parcării în cazul pierderii tichetului de intrare și pentru a accelera părăsirea parcării, având în vedere numărul mare de locuri disponibile, fiecare zonă de intrare și ieșire trebuie dotată cu o cameră specializată pentru citirea numerelor de înmatriculare. Aceste camere trebuie să fie dotate cu software specializat a identificării numerelor de înmatriculare și să poată identifica automobilul și recunoaște numerele, utilizând sursele proprii, fără adresarea la server de prelucrare a datelor și vor fi denumite în proiect "camere ANPR".

5. **Separarea fluxurilor de trafic:** Pentru a separa fluxurile de intrare și ieșire pe teritoriul parcării, zona de acces/ieșire. În cazul că zona de intrare și ieșire este comună – ea trebuie împărțită în două sau mai multe benzi, separate cu insule de protecție. Pe acestea insule trebuie instalat tot echipamentul necesar pentru organizarea accesului automatizat în/din parcare, inclusiv bariera automatizată, terminalul de intrare și camera ANPR. Insula trebuie amenajată cu piloni și bare de protecție pe două niveluri, pentru a proteja echipamentul de deteriorare în cazul coliziunilor accidentale ale automobilelor în zona de amplasare a acestuia.

6. **Supraveghere video la intrare/ieșire:** Zona de intrare și ieșire din parcare trebuie dotată cu camere de supraveghere conform standardelor de organizare a perimetrului de protecție. Fiecare cameră trebuie să supravegheze zona de acces/ieșire, iar camerele trebuie să se supravegheze reciproc, astfel încât distrugerea unei camere să fie vizibilă de pe o altă cameră.

7. **Calitatea camerelor de supraveghere:** Camerele trebuie să aibă o rezoluție de cel puțin 4 MP, să fie dotate cu SD card, cu capacitatea de stocare video cu calitatea prevăzută de cel puțin 4 MP, cel puțin de 14 zile, pentru a avea posibilitatea păstrării informației (video înregistrate de camera) pe dispozitiv, în caz că nu funcționează rețeaua informațională și să fie dotate cu funcție de supraveghere pe timp de noapte, cu diapazon infraroșu și iluminare de tip led la distanță, necesară pentru a înregistra imaginea calitativă. Aceasta va permite înregistrarea incidentelor la intrarea și ieșirea din parcare și, în cazul distrugerii sau deteriorării echipamentului instalat, va oferi dovezi și fapte, care să permită administrației parcării să se adreseze către organele competente pentru recuperarea pierderilor de la persoanele responsabile de aceste acțiuni.

8. **Zonele (locurile) de parcare a automobilelor trebuie dotate cu camere de supraveghere** care vor permite, în cazul oricărui incident, sesizat de client (furt din auto, incident rutier sau orice alt incident), ca administrația parcării să dispună de înregistrările video calitative. Aceste înregistrări vor demonstra faptele comise și vor permite adresarea către poliție, demonstrând astfel un nivel suficient de monitorizare și protecție a automobilelor parcate pe teritoriul parcării.

9. **Dotarea cu parcometre:** Toate zonele de parcare a automobilelor urmează a fi dotate cu parcometre, preferabil conform standardelor de bună practică utilizate pe teritoriul Uniunii Europene. Cel mai important criteriu de amplasare a parcometrelor este asigurarea accesibilității plăților: parcometrele trebuie poziționate astfel încât să fie ușor de utilizat și vizibile din diferite puncte ale parcării. Obligatoriu este dotarea cu parcometrul zonei de ieșire din parcare. Așa amplasare este utilă din punct de vedere al accesului simplificat pentru șoferii cu dezabilități, locurile de parcare a cărora trebuie să fie amplasate cu cel mai posibil confort pentru dâșii și ajută în cazurile în care șoferul automobilului a blocat pista de ieșire, dotată cu bariera automată și a uitat să achite timpul parcării la parcometrul amplasat mai aproape de centrul geometric a parcării, pe loc care permite acces egal pentru majoritatea șoferilor mașinilor parcate. În cazurile în care locurile pentru șoferii cu dezabilități nu se află mai aproape de ieșire din parcare – amplasarea parcometrelor trebuie să fie aranjată cu ambele condiții. Necesită de amplasat câte un parcometru la ieșire din parcare și lângă locurile de parcare pentru persoane cu dezabilități.

10. **Funcționare continuă:** sistemul informațional, precum și tot echipamentul instalat, care face parte integrantă din acesta, trebuie să funcționeze obligatoriu 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 de zile pe an. Garanția la echipament și sistemul informațional trebuie să fie în așa o formă, că deteriorarea echipamentului sau disfuncționalitatea sistemului informațional necesită să fie posibil de înlocuit sau pornit în funcție în cel mai scurt timp. Utilajul trebuie să fie înlocuit cu utilaj analogic în maximum 24 ore, sistemul informațional nu poate fi "custom" și elaborat monopol de o companie, obligatorie condiție pentru procurarea sistemului informațional utilizat în gestionarea parcării este condiția că sistemul informațional trebuie să fie elaborat de companie internațională, cu posibilitatea administrării de mai multe companii în Republica Moldova.

### **3. Cerințe către insula de protecție**

Insula de protecție de la intrare din parcare va avea o lățime de la 800 mm până la 1200 mm și lungime de maximum 9 m și va include spații pentru instalarea barierelor automate de intrare și ieșire, a terminalelor de acces și ieșire, precum și a camerelor ANPR. Toate echipamentele montate pe această insulă trebuie protejate de o structură metalică realizată din țevi cu o grosime de 3 mm și un diametru de cel puțin 100 mm. Această protecție va fi dispusă pe două niveluri: la 100 mm și la 800 mm de la nivelul carosabilului.

### **4. Cerințe către rețeaua internă de comunicare**

Redundanța și Topologia Rețelei în Parcări

Pentru a asigura o funcționalitate neîntreruptă și fiabilă, infrastructura rețelei de comunicare a parcării trebuie concepută astfel încât toate echipamentele esențiale pentru accesul clienților – respectiv barierele, terminalele de intrare și ieșire, camerele ANPR, radarele și parcometrele – să dispună de două căi de comunicare către camera (boxa/ cutia de distribuție) amplasării serverului și utilajului de organizare a rețelei informaționale și colectarea și stocarea datelor video de pe camerele de supraveghere NVR. Această redundanță este crucială pentru menținerea serviciilor de bază, asigurând că intrarea și ieșirea din parcare sunt întotdeauna operaționale.

În plus, rețeaua de comunicare între diversele zone ale parcării trebuie organizată într-o topologie de tip stea. Această arhitectură elimină dependența reciprocă a zonelor individuale, prevenind ca eventualele probleme tehnice dintr-o anumită zonă să afecteze funcționarea altor echipamente sau secțiuni ale parcării.

**5. Proiectul de execuție a sistemului de control acces și supraveghere video va fi coordonat cu ÎM”Chișinău Proiect”, ÎMREI”Lumteh” sau după caz ÎCS”Premier Energy”SRL, și DGMU**

În baza acestui proiect, antreprenorul va efectua doar lucrările de montare a canalelor/traseelor, tuburilor și cablurilor necesare pentru conectarea echipamentului, a cutiilor de distribuție necesare, fără conectarea la rețelele de electricitate la punctul de racordare. Antreprenorul va asigura o rezervă suficientă de tuburi/cabluri necesară pentru conectarea echipamentului, și va asigura conservarea acestora astfel încât acestea să nu fie afectate de condițiile climatice.

Lista indicatorilor rutiere				
Nr. indicator conform	Denumire indicator	Marca	Cantitate indicatori, buc.	Nota
5.30.1	Planșă de trecere (M/4/50)	CM1/45	4	4
5.30.2	Planșă de trecere (M/2/50)	CM1/45	4	4
4.1.2	Obiectiv de siguranță - dimensiuni	CM2/45	31	31
2.1	Urmărire drum	CM1/45	2	2
4.2.1	Obiectiv de siguranță - dimensiuni	CM1/45	2	2
3.2.7	Obiectiv de siguranță - dimensiuni	CM2/45	2	2
5.48.1	Planșă de trecere	CM2/45	3	3
5.48.1	Planșă de trecere	CM2/45	3	3
5.48.1	Planșă de trecere	CM2/45	3	3
5.48.2	Planșă de trecere	CM1/45	1	1
5.39.3	Planșă de trecere	CM2/45	1	1
5.48.1	Planșă de trecere	CM1/45	1	1
5.31	Planșă de trecere	CM1/45	1	1

Volume marșale rutiere

Nr. Art.	Descrierea lucrării	Urm	Cantitatea
1	Marșaj rutier 1.1.1 linie continuă cu grosime 0.15 m	m <sup>2</sup>	492
2	Marșaj rutier 1.3 linie abia continuă	m <sup>2</sup>	52
3	Marșaj rutier 1.5 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	67
34	Marșaj rutier 1.7 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	67
5	Marșaj rutier 1.7 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	5.0
6	Marșaj rutier 1.8 liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	8.2
7	Marșaj rutier 1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	7.5
8	Marșaj rutier 1.1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	16.8
9	Marșaj rutier 1.1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	40.0
10	Marșaj rutier 1.1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	40.0
11	Marșaj rutier 1.1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	6.48
12	Marșaj rutier 1.1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	1.82
13	Marșaj rutier 1.1.1 linie discontinuă liniașă înșurubită înfundată de dom și anșă	m <sup>2</sup>	1.31
Total marșaj rutier		Sq.m.	739



BEMNE CONVENTIONALE			
Nr.	Descriere	Cantitate	Unitate
1	Planșă de trecere	4	m <sup>2</sup>
2	Planșă de trecere	4	m <sup>2</sup>
3	Planșă de trecere	31	m <sup>2</sup>
4	Planșă de trecere	2	m <sup>2</sup>
5	Planșă de trecere	2	m <sup>2</sup>
6	Planșă de trecere	3	m <sup>2</sup>
7	Planșă de trecere	3	m <sup>2</sup>
8	Planșă de trecere	3	m <sup>2</sup>
9	Planșă de trecere	1	m <sup>2</sup>
10	Planșă de trecere	1	m <sup>2</sup>
11	Planșă de trecere	1	m <sup>2</sup>
12	Planșă de trecere	1	m <sup>2</sup>
13	Planșă de trecere	1	m <sup>2</sup>

BORDEROU CONVENTIONAL DE ARHITECTURA ȘI ELECTRICITATE MOBILĂ				
POZ	LANȚARE	INDICATORI DE BUNA	NUMARE	NOTĂ
1	LANȚARE	BANCA TIP1	37	
2	LANȚARE	COS DE GUMI	37	
3	LANȚARE	STĂTIE DE ALERȚARE		
4	LANȚARE			

Verificator de protecție  
 Lyovski Igor  
 Domeniile B.3a  
 Nr. de înregistrare a anșului  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Logo of the company and other technical details.