

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția lucrărilor

Obiectul: Lucrări de renovare a trotuarelor din str. Igor Vieru (tronsonul între str. Mircea cel Bătrân și - str. Nicolae Mănescu Spătarul, partea pară și impară), din sectorul Ciocana

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea lucrări solicitate, estimativ	UM	Cantitatea	Specificația tehnică deplină solicitată	Valoarea estimată, lei fără TVA
1.	45200000-9	Lucrări de renovare a trotuarelor din str. Igor Vieru (tronsonul între str. Mircea cel Bătrân și - str. Nicolae Mănescu Spătarul, partea pară și impară), din sectorul Ciocana	proiect	1	Anexa 1	4144994.74

1. Descriere generală. Termeni de execuție.

Lucrările vor fi executate în sectorul Ciocana.

Perioada de execuție: 31.12.2028

2. Informații și proiectare.

Nu se aplică.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate.

Nr.	Codul documentului	Denumirea documentului
1.	NCM L.01.01-2012	Reguli de determinare a valorii obiectivelor de construcții
2.	CP L.01.01-2012	Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții- montaj prin metoda de resurse

4. Mostre

Nu se aplică.

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

Nu se aplică.

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

Lucrările vor fi executate în strictă conformitate cu criteriile tehnice înaintate în contextul prezentului Caiet de Sarcini și a Documentației Normativ Tehnice (DNT) în vigoare, Normelor și Regulilor în construcții și a altor acte normative juridice.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor.

Antreprenorul garantează calitatea lucrărilor efectuate. În cazul apariției unei deficiențe, Antreprenorul are obligația de a înlătura defectele în termen de cel mult 5 zile calendaristice pe baza unui act încheiat între reprezentanții părților, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar, sau în alt termen specificat de Beneficiar.

8. Cerințe privind calculul costului lucrărilor.

Costul lucrărilor va include toate cheltuielile aferente suportate de către Executor pentru îndeplinirea volumului de lucrări

Costul serviciilor va fi exprimat în lei fără și cu TVA și va rămâne ferm pe toată perioada de derulare a contractului.

Lista cu cantitățile de lucrări este prezentată în Anexa nr.1 a Caietului de Sarcini.

9. Documentația tehnico - normativă de reglementare a lucrărilor.

Nr.	Codul documentului	Denumirea documentului
1.	Regulament. CHIȘINĂU 1991.	Regulamentul "Executării lucrărilor de pozare, reamenajare construcțiilor subterane în orașul Chișinău și în localitățile de subordinea orășenească"
2.	NCM D.02.03:2018	Normativ pentru amenajarea intersecțiilor la nivel pe drumuri publice
3.	CP D.02.02-2013	Organizarea executării lucrărilor la întreținerea și reparația drumurilor. Ghidul maistrului rutier
4.	CP D.02.18:2017	Reguli de protecția a muncii la construcția, reparația și întreținerea drumurilor
5.	CP D.02.20-2012	Recomandări tehnice privind structurile și tehnologiile de construcție ale drumurilor, trotuarelor, platformelor pe teritoriile cu destinație socio-culturală

10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Oferta va fi prezentată în limba română și va conține:

10.1 Dovada de experiență similară în ultimii 5 ani în executarea lucrărilor similare.

10.2 Dovadă că deține utilajul necesar pentru executarea lucrărilor;

10.3 Dovadă că deține personalul calificat pentru executarea lucrărilor;

10.4 Operatorul economic va prezenta documente, certificate, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că respectă standarde de protecție a mediului ISO 14001.

Ofertele care nu vor îndeplini condițiile caietului de sarcini nu vor fi acceptate pentru examinare.

11. Cerințe de mentenanță:

11.1 Perioada de garanție va fi de minimum 5 ani pentru remedierea defectelor apărute din cauza antreprenorului, începând din data recepției calitative;

11.2 La efectuarea lucrărilor să se respecte normele securității și sănătății în muncă;

CAIET DE SARCINI

Obiectul achizițiilor **Lucrări de renovare a trotuarelor din str. Igor Vieru (tronsonul între str. Mircea cel Batran și - str. Nicolae Milescu Spatarul, partea pară și impară), din sectorul Ciocana**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1

Amenajarea teritoriului (111-11/24-PG)

Intocmit în prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie primă, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanizme	
				Pe unitate de măsură	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Demontări					
1.1. Tronson 1-2					
1	DC04B	Taierea cu mașina cu discuri diamantate a rosturilor de contracție și dilatație în betonul de uzură la drumuri	m		57,400
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290	16,646
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,201
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,040	2,296
	2952270004204	Mașina de tăiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	16,876
2	DI109	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din beton asfaltic inclusiv bordurile (68.23 m)	m3		51,240
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	81,984
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0191	0,979
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775	39,711
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	39,711
3	RpCS19G	Demontări: borduri la trotuare, așezate pe beton	m		269,310
	7129020012800	Pavator	h-om	0,260	70,021
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,260	70,021
4	DI118	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din piatră spartă	m3		226,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	32,318
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0239	5,401
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	3,119
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	3,119
5	DI118	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din piatră spartă / cu reutilizare ulterioară a pietrei sparte	m3		1,090
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	0,156
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0239	0,026
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	0,015
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	0,015
6	TsC35A12	Excavat transport cu încărcător frontal, la distanțe de încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pământ din teren catg.1 la distanța 21-30 m / sol	100 m3		0,770
	2952270007403	Încărcător frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,020	4,635
7	TsC35C32	Excavat transport cu încărcător frontal, la distanțe de încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe senile de 1,5-4,0 m.c, roci tari și foarte tari, pînă la 25 kg la distanța 21-30 m / încărcare deseuri	100 m3		2,826

1	2	3	4	5	6
	2952270007406	Incarcator frontal pe pneuri 2,6 - 3,9 m.c	h-ut	2,080	5,878
8	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		560,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,076	42,598
9	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		1,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,061
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 1-2			
1.2. Tronson 2-3					
10	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		84,800
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290	24,592
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,297
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	3,392
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	24,931
11	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic inclusiv bordurile (82.56 m)	m3		58,540
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	93,664
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	1,118
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775	45,368
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	45,368
12	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m		358,280
	7129020012800	Pavator	h-om	0,260	93,153
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,260	93,153
13	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		257,360
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	36,802
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	6,151
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	3,552
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	3,552
14	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta / cu reutilizare ulterioara a pietrei sparte	m3		1,090
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	0,156
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	0,026
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	0,015
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	0,015
15	TsC35A12	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 21-30 m / sol	100 m3		1,090
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,020	6,562
16	TsC35C32	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,5-4,0 m.c, roci tari si foarte tari, pina la 25 kg la distanta 21-30 m / incarcare deseuri	100 m3		3,230
	2952270007406	Incarcator frontal pe pneuri 2,6 - 3,9 m.c	h-ut	2,080	6,718
17	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		670,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,076	50,935
18	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		1,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,061
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 2-3			
1.3. Tronson 3-4					

1	2	3	4	5	6
19	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		33,600
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290	9,744
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,118
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	1,344
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	9,878
20	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic inclusiv bordurile (30.44 m)	m3		53,130
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	85,008
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	1,015
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775	41,176
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	41,176
21	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m		293,910
	7129020012800	Pavator	h-om	0,260	76,417
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,260	76,417
22	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		243,470
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	34,816
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	5,819
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	3,360
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	3,360
23	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta / cu reutilizare ulterioara a pietrei sparte	m3		0,540
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	0,077
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	0,013
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	0,007
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	0,007
24	TsC35A12	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 21-30 m / sol	100 m3		0,505
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,020	3,040
25	TsC35C32	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,5-4,0 m.c, roci tari si foarte tari, pina la 25 kg la distanta 21-30 m / incarcare deseuri	100 m3		3,020
	2952270007406	Incarcator frontal pe pneuri 2,6 - 3,9 m.c	h-ut	2,080	6,282
26	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		553,850
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,076	42,093
27	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		0,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,031
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 3-4			
1.4. Tronson 4-5					
28	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		23,600
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290	6,844
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,083
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	0,944
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	6,938
29	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic inclusiv bordurile (21.49 m)	m3		60,240
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	96,384
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	1,151
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775	46,686
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	46,686

1	2	3	4	5	6
30	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2		13,410
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	2,414
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,180	2,414
31	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m		302,900
	7129020012800	Pavator	h-om	0,260	78,754
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,260	78,754
32	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		281,520
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	40,257
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	6,728
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	3,885
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	3,885
33	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta / cu reutilizare ulterioara a pietrei sparte	m3		1,630
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	0,233
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	0,039
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	0,022
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	0,022
34	TsC35A12	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 21-30 m / sol	100 m3		1,147
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,020	6,905
35	TsC35C32	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,5-4,0 m.c, roci tari si foarte tari, pina la 25 kg la distanta 21-30 m / incarcare deseuri	100 m3		3,490
	2952270007406	Incarcator frontal pe pneuri 2,6 - 3,9 m.c	h-ut	2,080	7,259
36	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		716,900
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,076	54,484
37	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		2,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,092
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 4-5			
		<i>Total</i>			
		Total Demontari			
2. Imbracaminte					
2.1. Tronson 1-2					
2.1.1. Tip Ap-2 (141.12 m2)					
38	TsE06A	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 necoeziv	100m2		1,411
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	12,741
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	1,411
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	1,693
39	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		21,170
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	22,864
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	3,811
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	26,462
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	2,117

1	2	3	4	5	6
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,058
40	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		16,930
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	18,284
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	3,047
	1421402200393p s*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	21,162
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	1,693
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,846
41	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2		141,120
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	81,878
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	2,230
	2661112800655c 6n	Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2	1,015	143,237
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	225,792
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	1 110,614
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,706
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	6,040
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	2,822
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-2 (141.12 m2)			
2.1.2. Tip Ap-1 (359.02 m2)					
42	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		3,590
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	32,418
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	3,590
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri până la 12 tf	h-ut	1,200	4,308
43	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		53,850
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	58,158
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	9,693
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	67,312
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	5,385
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	2,692
44	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		43,100
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	46,548
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	7,758
	1421402200393p s*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	53,875
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	4,310
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	2,155
45	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2		359,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	208,292

1	2	3	4	5	6
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	5,672
	2661112800655c s	Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2	1,015	364,385
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	574,400
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	2 825,330
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	1,795
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	15,365
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	7,180
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-1 (359.02 m2)			
2.1.3. Tip At-2 (107.99 m2)					
46	TsE06A	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 necoeziv	100m2		1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	9,752
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	1,080
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	1,296
47	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		12,960
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	13,997
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	2,333
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	16,200
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	1,296
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,648
48	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.110 mm	m3		11,900
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	12,852
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	2,142
	1421402200393p s*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	14,875
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	1,190
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,595
49	DE13A	Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, rostuit cu mortar de ciment / Pavaj Eco gr.100 mm	m2		107,990
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	56,155
	26611128006551 6	Pavaj Eco gr.100 mm	m2	1,015	109,610
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,600	172,784
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005	0,540
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,051	5,507
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,023	2,484
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-2 (107.99 m2)			
2.1.4. Tip At-1 (66.55 m2)					
50	TsE06A	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 necoeziv	100m2		0,670
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	6,050
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	0,670
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,804
51	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa	m3		19,970

1	2	3	4	5	6
		vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.300 mm			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	21,568
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	3,595
	1421402200393p20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	24,962
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	1,997
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,998
52	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.200 mm	m3		13,310
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	14,375
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	2,396
	1421402200393p5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	16,638
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	1,331
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,666
53	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.60 l/m2	t		0,040
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,041
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,012
54	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2		66,550
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	10,648
	111100010001310*	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,141	9,384
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,200
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	1,065
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	1,105
55	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.30 l/m2	t		0,020
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,021
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,006
56	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		66,550
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120	7,986
	111100010001311*	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16	t	0,094	6,256
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,200
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	0,732
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,759
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-1 (66.55 m2)			
2.1.5. Tip Ap-5 (9.65 m2)					
57	TsE06A	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 necoeziv	100m2		0,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,903
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,100
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,120
58	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.90 mm / Material de la decapare	m3		0,870
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,940
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,157

1	2	3	4	5	6
	1421402200393p m	Piatra sparta, Material de la decapare	m3	1,250	1,088
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,087
	2952270004019	Placă vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,044
59	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.80 mm	m3		0,770
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,832
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,139
	1421402200393p 20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	0,962
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,077
	2952270004019	Placă vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,038
60	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.70 mm	m3		0,680
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,734
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,122
	1421402200393p 5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	0,850
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,068
	2952270004019	Placă vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,034
61	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2		9,650
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	5,599
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,152
	2661112800655p c	Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2	1,015	9,795
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	15,440
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	75,945
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,048
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,413
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020	0,193
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-5 (9.65 m2)			
2.1.6. Tip Ap-4 (1.35 m2)					
62	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		0,014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,126
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,014
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200	0,017
63	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.150 mm	m3		0,200
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,216
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,036
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	0,250
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,020
	2952270004019	Placă vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,010
64	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.120 mm	m3		0,160

1	2	3	4	5	6
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,173
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,029
	1421402200393p s*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	0,200
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,016
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,008
65	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2		1,350
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	0,783
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,021
	2661112800655t	Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2	1,015	1,370
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	2,160
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	10,624
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,007
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,058
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020	0,027
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-4 (1.35 m2)			
2.1.7. Tip Ap-3 (350.31 m2)					
66		Amestec sol-nisip 1:6	m3		70,000
	6023	Amestec sol-nisip 1:6	m3	1,000	70,000
67	TsC03E1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. I / încărcare amestec sol-nisip 1:6	100 m3		0,700
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	1,365
68	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km	t		98,000
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,318	31,164
69	TsC03E1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. I / încărcare sol fertil	100 m3		0,525
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	1,024
70	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km	t		73,600
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,318	23,405
71	TsC51A	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria I	100 m3		1,225
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300	0,368
	1411122201752	Piatra spartă	m3	0,002	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,330	0,404
72	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		1,225
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	1,090	1,335
73	TsH05B	Asternerea uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu pantă de 20%, cu păstrarea structurii, în straturi de 15 cm grosime	m2		350,310
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,130	45,540
74	TsH09A	Semnarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30%	100m2		3,503
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,820	16,884
	0221107204435	Semințe de plante-graminee perene (pm)	kg	3,960	13,872
75	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m2		3,503

1	2	3	4	5	6
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,660	2,312
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	3,503
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386	1,352
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-3 (350.31 m2)			
2.1.8. Borduri					
76	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu secțiunea de 10x15 cm, pentru încadrarea spațiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., așezate pe o fundație din beton, de 10x20 cm / Bordura 50x8x20h pe beton C12/15	m		324,430
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	38,932
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	58,397
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,048	15,573
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020	330,919
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	0,973
	266612280032545	Bordura 50x8x20h	m	1,005	326,052
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,003	0,973
77	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundație de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C12/15	m		116,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150	17,415
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	60,372
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,045	5,225
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170	368,037
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009	1,045
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,006	0,697
	266612280028618	Bordura 100x15x30h	m	1,005	116,680
		<i>Total</i>			
		Total Borduri			
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 1-2			
2.2. Tronson 2-3					
2.2.1. Tip Ap-2 (175.29 m2)					
78	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		1,753
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	15,830
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	1,753
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri până la 12 tf	h-ut	1,200	2,104
79	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.150 mm	m3		26,300
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	28,404
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	4,734
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	32,875
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	2,630
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,315
80	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.120 mm	m3		21,030
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	22,712
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	3,785
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	26,288

1	2	3	4	5	6
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	2,103
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,052
81	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2		175,290
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	101,703
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	2,770
	2661112800655c6n	Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2	1,015	177,919
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	280,464
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	1 379,532
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,876
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	7,502
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020	3,506
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-2 (175.29 m2)			
2.2.2. Tip Ap-1 (507.67 m2)					
82	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		5,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	45,872
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	5,080
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200	6,096
83	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.150 mm	m3		76,150
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	82,242
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	13,707
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	95,188
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	7,615
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	3,808
84	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.120 mm	m3		60,920
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	65,794
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	10,966
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	76,150
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	6,092
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	3,046
85	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2		507,670
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	294,550
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	8,021
	2661112800655cs	Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2	1,015	515,285
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	812,272
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	3 995,363
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	2,538
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	21,728
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020	10,153
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-1 (507.67 m2)			
2.2.3. Tip At-2 (63.21 m2)					

1	2	3	4	5	6
86	TsE06A	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 necoeziv	100m2		0,632
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	5,707
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	0,632
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,758
87	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		7,600
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	8,208
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	1,368
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	9,500
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	0,760
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,380
88	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.110 mm	m3		7,000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	7,560
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	1,260
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	8,750
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	0,700
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,350
89	DE13A	Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, rostuit cu mortar de ciment / Pavaj Eco gr.100 mm	m2		63,210
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	32,869
	266111280065516	Pavaj Eco gr.100 mm	m2	1,015	64,158
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,600	101,136
	1421102200513	Nisip sortat nespaltat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005	0,316
	1421102200525	Nisip sortat nespaltat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,051	3,224
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,023	1,454
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-2 (63.21 m2)			
2.2.4. Tip At-1 (41.73 m2)					
90	TsE06A	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 necoeziv	100m2		0,417
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	3,766
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	0,417
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,500
91	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.300 mm	m3		12,520
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	13,522
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	2,254
	1421402200393p20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	15,650
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	1,252
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,626
92	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa	m3		8,400

1	2	3	4	5	6
		vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.200 mm			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	9,072
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	1,512
	1421402200393p 5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	10,500
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,840
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,420
93	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.60 l/m2	t		0,025
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,026
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,008
94	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere manuală	m2		41,730
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	6,677
	11110001000131 0*	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,141	5,884
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,125
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	0,668
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri vârturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,693
95	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.30 l/m2	t		0,012
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,012
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,004
96	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2		41,730
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120	5,008
	11110001000131 1*	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte BA 16	t	0,094	3,923
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,125
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	0,459
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri vârturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,476
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-1 (41.73 m2)			
2.2.5. Tip Ap-5 (9.65 m2)					
97	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea asternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		0,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,903
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,100
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200	0,120
98	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.90 mm / Material de la decapare	m3		0,870
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,940
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,157
	1421402200393p m	Piatra sparta, Material de la decapare	m3	1,250	1,088
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,087
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,044
99	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.80 mm	m3		0,770
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,832
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,139

1	2	3	4	5	6
	1421402200393p 20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	0,962
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,077
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,038
100	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.70 mm	m3		0,680
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,734
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,122
	1421402200393p 5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	0,850
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,068
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,034
101	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2		9,650
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	5,599
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,152
	2661112800655p c	Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2	1,015	9,795
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	15,440
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	75,945
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,048
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,413
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	0,193
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-5 (9.65 m2)			
2.2.6. Tip Ap-4 (1.80 m2)					
102	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		0,018
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,163
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,018
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200	0,022
103	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.150 mm	m3		0,270
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,292
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,049
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	0,338
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,027
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,014
104	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.120 mm	m3		0,220
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,238
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,040
	1421402200393p s*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	0,275
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,022
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,011
105	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de	m2		1,800

1	2	3	4	5	6
		ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Tactil gr. 60 mm			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	1,044
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,028
	2661112800655t	Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2	1,015	1,827
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	2,880
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	14,166
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,009
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,077
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	0,036
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-4 (1.80 m2)			
2.2.7. Tip Ap-3 (458.13 m2)					
106		Amestec sol-nisip 1:6	m3		91,600
	6023	Amestec sol-nisip 1:6	m3	1,000	91,600
107	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 amestec sol-nisip 1:6	100 m3		0,916
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	1,786
108	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t		128,300
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,318	40,799
109	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 sol fertil	100 m3		0,690
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	1,346
110	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t		96,600
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,318	30,719
111	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3		1,606
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300	0,482
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,330	0,530
112	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		1,606
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090	1,751
113	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		458,130
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,130	59,557
114	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2		4,581
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,820	22,080
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,960	18,141
115	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		4,581
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,660	3,023
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	4,581
	34105400005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386	1,768
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-3 (458.13 m2)			
2.2.8. Borduri					
116	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc.,	m		477,100

1	2	3	4	5	6
		asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm / Bordura 50x8x20h pe beton C12/15			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	57,252
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	85,878
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,048	22,901
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020	486,642
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	1,431
	266612280032545	Bordura 50x8x20h	m	1,005	479,486
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	1,431
117	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C12/15	m		114,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150	17,235
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	59,748
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,045	5,170
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170	364,233
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009	1,034
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,689
	266612280028618	Bordura 100x15x30h	m	1,005	115,474
		<i>Total</i>			
		Total Borduri			
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 2-3			
2.3. Tronson 3-4					
2.3.1. Tip Ap-2 (170.28 m2)					
118	TsE06A	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 necoeziv	100m2		1,703
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	15,378
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	1,703
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	2,044
119	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		25,540
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	27,583
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	4,597
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	31,925
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	2,554
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,277
120	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		20,430
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	22,064
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	3,677
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	25,538
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	2,043
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,022
121	DE18A	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 / Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2		170,280
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	98,796
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	2,690

1	2	3	4	5	6
	2661112800655c 6n	Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2	1,015	172,834
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	272,448
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	1 340,104
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,851
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	7,288
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	3,406
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-2 (170.28 m2)			

2.3.2. Tip Ap-1 (504.99 m2)

122	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii 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 necoeziv	100m2		5,050
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	45,602
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	5,050
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	6,060
123	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		75,750
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	81,810
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	13,635
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	94,688
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	7,575
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	3,788
124	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		60,600
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	65,448
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	10,908
	1421402200393p s*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	75,750
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	6,060
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	3,030
125	DE18A	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 / Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2		505,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	293,001
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	7,979
	2661112800655c s	Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2	1,015	512,575
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	808,000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	3 974,350
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	2,525
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	21,614
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	10,100
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-1 (504.99 m2)			

2.3.3. Tip At-1 (16.20 m2)

126	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii 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 necoeziv	100m2		0,162
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	1,463
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	0,162
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,194

1	2	3	4	5	6
127	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.300 mm	m3		4,860
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	5,249
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,875
	1421402200393p 20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	6,075
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,486
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,243
128	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.200 mm	m3		3,240
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	3,499
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,583
	1421402200393p 5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	4,050
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,324
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,162
129	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.60 l/m2	t		0,010
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,010
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,003
130	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2		16,200
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	2,592
	11110001000131 0*	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,141	2,284
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,049
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	0,259
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,269
131	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.30 l/m2	t		0,005
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,005
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,002
132	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		16,200
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120	1,944
	11110001000131 1*	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16	t	0,094	1,523
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,049
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	0,178
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,185
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-1 (16.20 m2)			
2.3.4. Tip Ap-5 (4.83 m2)					
133	TsE06A	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 necoeziv	100m2		0,048
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,433
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,048
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,058
134	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu	m3		0,430

1	2	3	4	5	6
		motor cu ardere interna < 10 CP gr.90 mm / Material de la decapare			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,464
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,077
	1421402200393p m	Piatra sparta, Material de la decapare	m3	1,250	0,538
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,043
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,022
135	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.80 mm	m3		0,390
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,421
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,070
	1421402200393p 20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	0,487
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,039
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,020
136	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.70 mm	m3		0,340
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,367
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,061
	1421402200393p 5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	0,425
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,034
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,017
137	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, în proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2		4,830
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	2,802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,076
	2661112800655p c	Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2	1,015	4,902
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	7,728
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	38,012
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,024
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,207
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	0,097
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-5 (4.83 m2)			
2.3.5. Tip Ap-4 (2.61 m2)					
138	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		0,026
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,235
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,026
	2952240004004	Compactor auto cu ruloouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,031
139	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		0,400
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,432
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,072
	1421402200393p s	Piatra sparta	m3	1,250	0,500
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,040
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,020

1	2	3	4	5	6
140	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		0,310
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,335
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,056
	1421402200393p _{s*}	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	0,388
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,031
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,016
141	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2		2,610
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	1,514
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,041
	2661112800655t	Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2	1,015	2,649
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	4,176
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	20,541
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,013
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,112
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	0,052
		Total			
		Total Tip Ap-4 (2.61 m2)			
2.3.6. Tip Ap-3 (278.01 m2)					
142		Amestec sol-nisip 1:6	m3		55,600
	6023	Amestec sol-nisip 1:6	m3	1,000	55,600
143	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 amestec sol-nisip 1:6	100 m3		0,556
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	1,084
144	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t		77,840
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,318	24,753
145	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 sol fertil	100 m3		0,417
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	0,813
146	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t		58,400
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,318	18,571
147	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3		0,973
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300	0,292
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,330	0,321
148	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		0,973
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	1,090	1,061
149	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		278,000
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,130	36,140

1	2	3	4	5	6
150	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2		2,780
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,820	13,400
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,960	11,009
151	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		2,780
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,660	1,835
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	2,780
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386	1,073
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-3 (278.01 m2)			
2.3.7. Borduri					
152	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm / Bordura 50x8x20h pe beton C12/15	m		340,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	40,908
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	61,362
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,048	16,363
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020	347,718
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	1,023
	266612280032545	Bordura 50x8x20h	m	1,005	342,604
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	1,023
153	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C12/15	m		30,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150	4,590
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	15,912
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,045	1,377
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170	97,002
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009	0,275
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,184
	266612280028618	Bordura 100x15x30h	m	1,005	30,753
		<i>Total</i>			
		Total Borduri			
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 3-4			
2.4. Tronson 4-5					
2.4.1. Tip Ap-2 (207.77 m2)					
154	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii 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 necoeziv	100m2		2,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	18,782
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	2,080
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	2,496
155	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		31,170
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	33,664
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	5,611
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	38,962
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	3,117
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,558
156	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de	m3		24,930

1	2	3	4	5	6
		balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	26,924
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	4,487
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	31,162
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	2,493
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	1,246
157	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2		207,770
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	120,548
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	3,283
	2661112800655c6n	Pavaj Caramida gr.60 mm (negru)	m2	1,015	210,887
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	332,432
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	1 635,150
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	1,039
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	8,893
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020	4,155
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-2 (207.77 m2)			
2.4.2. Tip Ap-1 (535.61 m2)					
158	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		5,360
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	48,401
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	5,360
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri până la 12 tf	h-ut	1,200	6,432
159	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		80,340
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	86,767
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	14,461
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	100,425
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	8,034
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	4,017
160	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		64,270
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	69,412
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	11,569
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	80,337
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	6,427
	2952270004019	Placa vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	3,214
161	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2		535,610
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	310,761
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	8,463
	2661112800655cs	Pavaj caramida gr.60 mm (sur)	m2	1,015	543,644
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	856,976

1	2	3	4	5	6
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	4 215,251
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	2,678
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	22,924
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	10,712
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-1 (535.61 m2)			
2.4.3. Tip At-2 (90.14 m2)					
162	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea așternerii 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 necoeziv	100m2		0,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	8,127
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	0,900
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200	1,080
163	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		10,820
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	11,686
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	1,948
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	13,525
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	1,082
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,541
164	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.110 mm	m3		9,920
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	10,714
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	1,786
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	12,400
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	0,992
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,496
165	DE13A	Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, rostuit cu mortar de ciment / Pavaj Eco gr.100 mm	m2		90,140
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	46,873
	266111280065516	Pavaj Eco gr.100 mm	m2	1,015	91,492
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,600	144,224
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005	0,451
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,051	4,597
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,023	2,073
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-2 (90.14 m2)			
2.4.4. Tip At-1 (11.38 m2)					
166	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea așternerii 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 necoeziv	100m2		0,114
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	1,029
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	0,114
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200	0,137
167	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.300 mm	m3		3,410
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	3,683

1	2	3	4	5	6
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,614
	1421402200393p 20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	4,263
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,341
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,171
168	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.200 mm	m3		2,280
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	2,462
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,410
	1421402200393p 5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	2,850
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,228
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,114
169	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.60 l/m2	t		0,007
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,007
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,002
170	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere manuală	m2		11,380
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	1,821
	11110001000131 0*	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,141	1,605
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,034
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	0,182
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri vârturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,189
171	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.30 l/m2	t		0,003
	23203226000401	Bitum	t	1,030	0,003
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,001
172	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2		11,380
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120	1,366
	11110001000131 1*	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte BA 16	t	0,094	1,070
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	0,034
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	0,125
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri vârturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,130
		<i>Total</i>			
		Total Tip At-1 (11.38 m2)			
2.4.5. Tip Ap-5 (14.48 m2)					
173	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea asternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		0,150
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	1,354
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,150
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200	0,180
174	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.90 mm / Material de la decapare	m3		1,300
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	1,404
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,234
	1421402200393p m	Piatra sparta, Material de la decapare	m3	1,250	1,625
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,130
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,065

1	2	3	4	5	6
175	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.80 mm	m3		1,160
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	1,253
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,209
	1421402200393p20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250	1,450
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,116
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,058
176	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.70 mm	m3		1,000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,180
	1421402200393p5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250	1,250
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,050
177	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, în proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2		14,480
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	8,401
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,229
	2661112800655pc	Pavaj patrat 10x10 (color) gr. 60 mm	m2	1,015	14,697
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	23,168
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	113,958
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,072
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,620
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	0,290
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-5 (14.48 m2)			
2.4.6. Tip Ap-4 (1.05 m2)					
178	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2		0,010
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	0,090
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	0,010
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200	0,012
179	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3		0,150
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,162
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,027
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250	0,188
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,015
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,008
180	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3		0,120
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080	0,130
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180	0,022
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250	0,150

1	2	3	4	5	6
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100	0,012
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050	0,006
181	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2		1,050
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	0,609
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,017
	2661112800655t	Pavaj Tactil gr. 60 mm	m2	1,015	1,066
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	1,680
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870	8,264
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	0,005
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,045
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020	0,021
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-4 (1.05 m2)			
2.4.7. Tip Ap-3 (531.14 m2)					
182		Amestec sol-nisip 1:6	m3		106,000
	6023	Amestec sol-nisip 1:6	m3	1,000	106,000
183	TsC03E1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. I / încărcare amestec sol-nisip 1:6	100 m3		1,060
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	2,067
184	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km	t		148,400
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,318	47,191
185	TsC03E1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. I / încărcare sol fertil	100 m3		0,800
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950	1,560
186	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km	t		112,000
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,318	35,616
187	TsC51A	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria I	100 m3		1,860
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300	0,558
	1411122201752	Piatră spartă	m3	0,002	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,330	0,614
188	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		1,860
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	1,090	2,027
189	TsH05B	Asternerea uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu pantă de 20%, cu păstrarea structurii, în straturi de 15 cm grosime	m2		531,140
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,130	69,048
190	TsH09A	Semnarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30%	100m2		5,310
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,820	25,594
	0221107204435	Semințe de plante-graminee perene (pm)	kg	3,960	21,028
191	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m2		5,310
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,660	3,505
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000	5,310
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386	2,050

1	2	3	4	5	6
		<i>Total</i>			
		Total Tip Ap-3 (531.14 m2)			
2.4.8. Borduri					
192	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm / Bordura 50x8x20h pe beton C12/15	m		411,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	49,344
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	74,016
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,048	19,738
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020	419,424
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	1,234
	266612280032545	Bordura 50x8x20h	m	1,005	413,256
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	1,234
193	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C12/15	m		50,820
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150	7,623
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520	26,426
	266310210000115	Beton clasa C12/15	m3	0,045	2,287
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170	161,099
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009	0,457
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,305
	266612280028618	Bordura 100x15x30h	m	1,005	51,074
		<i>Total</i>			
		Total Borduri			
2.4.9. Pereti de sprijin					
194	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2		74,100
	7122050013400	Zidar	h-om	1,400	103,740
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,300	22,230
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,500	778,050
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,030	2,223
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,007	0,519
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,024	1,778
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,004	0,296
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,008	0,593
195	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100 / k=2 pentru grosimea finala 3.0 cm	m2		74,100
	7122050013400	Zidar	h-om	0,100	14,820
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030	4,446
	2664102100000100	Mortar M100	m3	0,006	0,889
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,001	0,148
196	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp / BP-1 4x100x100 (1.98 kg/m2)	kg		146,720
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,040	5,869
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,734
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	148,187
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,734
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010	1,467
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	44,016
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,088
197	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2		74,100
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,120	8,892
	2430226101010	Grund cu cuart "Gleta"	kg	0,415	30,752

1	2	3	4	5	6
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	3,705
198	CN11B	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe tencuiala driscuita	m2		74,100
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,550	40,755
	2430116104070	Vopsea pe baza de polimeri acrilici	kg	0,750	55,575
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,050	3,705
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050	3,705
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,004	0,296
199	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv / Coama pentru gard 2000x580 tip OL-26 sau analog	buc		60,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,600	36,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	9,000
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,004	0,240
	266612280060098	Coama pentru gard 2000x580 tip OL-26	buc	1,010	60,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,090
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,000	180,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005	0,300
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,100	6,000
		<i>Total</i>			
		Total Pereti de sprijin			
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 4-5			
		<i>Total</i>			
		Total Imbracaminte			
3. Mobilier urban					
3.1. Tronson 1-2					
200	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banca spatar BLF01 sau analog pe beton C12/15	buc		2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,900	3,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	0,900
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	9,700
	2513135	Banca spatar BLF01	buc	1,000	2,000
	266310210000012	Beton C12/15 (M200)	m3	0,036	0,072
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,300
201	TsH91B	Instalarea urne / Cos de gunoi CML09 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	2030112931102107	Cos de gunoi CML09	buc	1,000	3,000
	266310210000012	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
202	TsH91B	Instalarea Bolard BF21 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	2030112931102134	Bolard BF21	buc	1,000	3,000
	266310210000012	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 1-2			
3.2. Tronson 2-3					
203	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banca spatar BLF01 sau analog pe beton C12/15	buc		2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,900	3,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	0,900
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	9,700
	2513135	Banca spatar BLF01	buc	1,000	2,000

1	2	3	4	5	6
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,036	0,072
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,300
204	TsH91B	Instalarea urne / Cos de gunoi CML09 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	20301129311021 07	Cos de gunoi CML09	buc	1,000	3,000
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
205	TsH91B	Instalarea Bolard BF21 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	20301129311021 34	Bolard BF21	buc	1,000	3,000
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 2-3			
3.3. Tronson 3-4					
206	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banca spatar BLF01 sau analog pe beton C12/15	buc		1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,900	1,900
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	0,450
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	4,850
	2513135	Banca spatar BLF01	buc	1,000	1,000
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,036	0,036
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,150
207	TsH91B	Instalarea urne / Cos de gunoi CML09 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	20301129311021 07	Cos de gunoi CML09	buc	1,000	3,000
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
208	TsH91B	Instalarea Bolard BF21 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	20301129311021 34	Bolard BF21	buc	1,000	3,000
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 3-4			
3.4. Tronson 4-5					
209	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banca spatar BLF01 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,900	5,700
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	2513135	Banca spatar BLF01	buc	1,000	3,000
	26631021000001 2	Beton C12/15 (M200)	m3	0,036	0,108
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
210	TsH91B	Instalarea urne / Cos de gunoi CML09 sau analog pe beton C12/15	buc		4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	2,400
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,800
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	19,400

1	2	3	4	5	6
	2030112931102107	Cos de gunoi CML09	buc	1,000	4,000
	266310210000012	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,336
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,600
211	TsH91B	Instalarea Bolard BF21 sau analog pe beton C12/15	buc		3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,600	1,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,450	1,350
	7123011000200	Betonist	h-om	4,850	14,550
	2030112931102134	Bolard BF21	buc	1,000	3,000
	266310210000012	Beton C12/15 (M200)	m3	0,084	0,252
	1212121212121	apa	m3	0,150	0,450
		<i>Total</i>			
		Total Tronson 4-5			
		<i>Total</i>			
		Total Mobilier urban			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transportul materialelor			
		Cheltuieli de achizitionare depozitare			
		Cheltuieli directe			
		Cheltuieli de regie			
		Total cu CR			
		Beneficiu de deviz			
		Total cu BD			
		Taxa pe valoare adaugata			
		Total deviz:			

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1-1
Iluminat electric exterior (189/2024-IEE)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	TsA02E	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 mijlociu	m3		120,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,320	158,4000
2	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3		1,200
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	5,430	6,5160
3	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t		204,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,258	52,6320
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		1,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,4320
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,0048

1	2	3	4	5	6
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,4800
5	TsA02E	Pozare cabluri. 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 mijlociu	m3		300,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,320	396,0000
6	TsD18B	Pozare cabluri. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3		300,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,970	291,0000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	30,0000
7	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri teava PIBX ϕ100mm	1 km		0,825
	1	Muncitor	h-om	133,000	109,7250
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,080	0,0660
	530-0182-63	Tevi PIBX ϕ 100mm	m	1 000,000	825,0000
8	TsA02E	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 mijlociu	m3		50,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,320	66,0000
9	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3		50,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,970	48,5000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	5,0000
10	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc		1,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	41,670	41,6700
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,000	7,0000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,000	7,0000
11	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm / Tevi PIBX ϕ100mm	m		25,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,980	49,5000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,400	10,0000
	2521216716002*	Tevi PIBX ϕ 100mm	m	1,003	25,0750
	4100126202818	Apa	m3	0,120	3,0000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,200	180,0000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,400	10,0000
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					

1	2	3	4	5	6
12	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,370	2,3700
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,200	0,2000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,040	0,0400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,170	0,1700
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,920	0,9200
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,310	0,3100
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,310	0,3100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,170	0,1700
13	08-03-575-1	Dispozitiv: Intrerupatoare automate	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,120	1,1200
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	0,0200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	0,0020
14	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control, de demarare. Controler	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	39,000	39,0000
	1011963	Colofonii de pin	kg	0,010	0,0100
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400	0,4000
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,100	0,1000
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,160	0,1600
15	08-03-572-2	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe suport metalic	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320	2,3200
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	0,1700
	1019852	Vopsea	kg	0,030	0,0300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120	0,1200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120	0,1200
16	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m		12,000
	1	Muncitor	h-om	6,630	79,5600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,990	59,8800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,990	59,8800
17		Nisip	m3		120,000
	1421102200579	Nisip	m3	1,000	120,0000
18	08-02-145-2	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m		5,860
	1	Muncitor	h-om	8,290	48,5794
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,0002
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,0047
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,0004
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,0488
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,040	0,2344
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,096	0,5626
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,500	2,9300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,540	3,1644
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,890	11,0754
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,890	11,0754
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,540	3,1644
19	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m		8,500
	1	Muncitor	h-om	18,300	155,5500
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,0003
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,0068
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,0005
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,0707
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,0348
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,0816
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,500	4,2500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,560	4,7600
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,260	36,2100

1	2	3	4	5	6
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,260	36,2100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,560	4,7600
20	pret furnizor	Cablu de forta cu fire de aluminiu, АПвЗБ6Шп-1 sec.5x25,0mm2	m		1 276,000
	58072024525	Cablu de forta cu fire de aluminiu, АПвЗБ6Шп-1 sec.5x25,0mm2	m	1,025	1 307,9000
21	pret furnizor	Cablu de forta cu fire de aluminiu, АПвЗБ6Шп-1 sec.5x35,0mm2	m		160,000
	58072024535	Cablu de forta cu fire de aluminiu, АПвЗБ6Шп-1 sec.5x35,0mm2	m	1,025	164,0000
22	pret furnizor	Лента сигнальная ЛСЭ 300	m		1 200,000
	60023	Лента сигнальная ЛСЭ 300	m	1,000	1 200,0000
23	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 5 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 35 mm2	buc		76,000
	1	Muncitor	h-om	2,100	159,6000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,010	0,7600
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,1824
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,150	11,4000
24	pret furnizor	Mufa terminala pentru cablu 5KVtp-1 25x50mm2	buc		76,000
	48072024017	Mufa terminala pentru cablu 5KVtp-1 25x50mm2	buc	1,000	76,0000
25	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m		1,800
	1	Muncitor	h-om	6,740	12,1320
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,5580
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,0900
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,0360
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,160	0,2880
26	pret furnizor	Cablu de forta H07RNF sec. 3*1.5 mm2	m		180,000
	58032024315	Cablu de forta H07RNF sec. 3*1.5 mm2	m	1,000	180,0000
27	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm L=3000mm	10 buc		0,180
	1	Muncitor	h-om	8,290	1,4922
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,081	0,0146
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,002	0,0004
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,780	0,1404
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,140	0,0252
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,540	0,4572
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,140	0,0252
28	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m		0,240
	1	Muncitor	h-om	16,600	3,9840
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0037	0,0009
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,900	0,2160
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,130	0,0312
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,220	0,0528
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,130	0,7512
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,220	0,0528
29	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm (consum Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm = 0.1635 t/100m)	100 m		1,872
	1	Muncitor	h-om	21,300	39,8736
	1011613*	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,1635	0,3061
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,004	0,0075
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,900	1,6848
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,200	15,3504

1	2	3	4	5	6
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,200	15,3504
	1019852	Vopsea	kg	2,400	4,4928
	5009031	Scoabe	10 buc	1,500	2,8080
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,400	25,0848
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,190	0,3557
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,360	6,2899
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,190	0,3557
30	RpEJ07A	Stilp metalic cu flansa de tip Tabor 3000, cu usa p/u cablu si set de racordare, H=3m, (sau similar) cu flansa pentru fixarea elementelor de fundatie, ferestra de revizie si piesa de ancoraj in beton cu piulite si saibe , gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura (norma modificata a se vedea cuprinsul normei)	buc		36,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	8,750	315,0000
	2811106302048	Stilp metalic cu flansa de tip Tabor 3000, H=3m, cu flansa pentru fixarea elementelor de fundatie, ferestra de revizie si piesa de ancoraj in beton cu piulite si saibe	buc	1,010	36,3600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,000	0,0000
	26631021009141	Beton marfa clasa C20/25 (B25/M350)	m3	0,150	5,4000
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,000	0,0000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,225	8,1000
31	08-02-370-2	Tablou, instalat in nisa soclului	buc		36,000
	1	Muncitor	h-om	1,130	40,6800
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,300	10,8000
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,010	0,3600
32	08-02-369-1	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc		36,000
	1	Muncitor	h-om	1,150	41,4000
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,330	11,8800
33	pret furnizor	Cutie de distributie 65x65x50, IP54	buc		36,000
	58032024CD1	Cutie de distributie 65x65x50, IP54	buc	1,000	36,0000
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
34	pret furnizor	Panou de evidenta din metal, aplicabil PD-1			1,000
	67072024001	Panou de evidenta din metal, aplicabil PD-1	buc	1,000	1,0000
35		Intrerupator automat 3 poli B25A tip BA47-29/3/B25A sau analog	buc		1,000
	6303BA472925	Intrerupator automat 3 poli B25A tip BA47-29/3/B25A	buc	1,000	1,0000
36	pret furnizor	Controler pentru evidenta energiei electrice de tip KULON sau analog	buc		1,000
	61104082K	Controler pentru evidenta energiei electrice de tip KULON	buc	1,000	1,0000
37	pret furnizor	Dulap BZUM-TF-05-250A, in set cu elementele componente	buc		1,000
	70026	Dulap BZUM-TF-05-250A, in set cu elementele componente	buc	1,000	1,0000
38	pret furnizor	Corp de iluminat LED 40 W 4000 K 4800 lm IP65 220-240V de tip Fumagalli Remo sau analog	buc		36,000
	7033	Corp de iluminat LED 40 W 4000 K 4800 lm IP65 220-240V de tip Fumagalli Remo	buc	1,000	36,0000
		<i>Total</i>			

1	2	3	4	5	6
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Taxa pe valoare adaugata			
		Total deviz:			