

PRIMAR

Proiect de hotărâre

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare platforme împrejmuite pentru stații de încărcare rapidă și stații de așteptare „ în comuna Valea Mare- Pravăț, județul Argeș

Avizat

Secretar general al comunei
Iosifescu Ion

Consiliul Local Valea Mare- Pravăț, județul Argeș,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 6575/09.08.2024 pentru proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Comunei Valea Mare- Pravăț;
- Raportul de specialitate nr. 6574/09.08.2024 , întocmit de compartimentul achiziții publice;
- prevederile H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată și completată prin HG nr. 1.116/2023 ;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin.(1), alin.(2) lit.b , alin. (4) lit.d , art. 139(1) și ale art. 196(1) lit. a din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1: Se aprobă caracteristicile principale și indicatorii tehnico- economici ai obiectivului de investiții “ Amenajare platforme împrejmuite pentru stații de încărcare rapidă și stații de așteptare”, în comuna Valea Mare- Pravăț , județul Argeș, conform anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă devizul general al obiectivului de investiții “Amenajare platforme împrejmuite pentru stații de încărcare rapidă și stații de așteptare ” în comuna Valea Mare- Pravăț, județul Argeș, conform anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 Se aprobă Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv- F1, pentru obiectivul de investiții “ Amenajare platforme împrejmuite pentru stații de încărcare rapidă și stații de așteptare”, în comuna Valea Mare- Pravăț , județul Argeș, conform anexei 3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4 Se aprobă antemăsurătorile pentru obiectivul de investiții “ Amenajare platforme împrejmuite pentru stații de încărcare rapidă și stații de așteptare”, în comuna Valea Mare- Pravăț , județul Argeș, conform anexelor nr. 4, 5 , 6, 7 și 8, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



Art5: Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se obligă primarul comunei și Compartimentul Achiziții publice.

Art.6: Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință publică prin afișarea pe pagina de internet a comunei, va fi comunicată primarului comunei și Instituției Prefectului – Județul Argeș.

Inițiator, Primar
Petre- Ionel Boncoi





ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



Nr. 6574/09.08.2024

**RAPORTUL COMPARTIMENTULUI DE ACHIZIȚII PUBLICE
DIN CADRUL APARATULUI DE SPECIALITATE AL PRIMARULUI COMUNEI
VALEA MARE PRAVĂȚ**

***Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare***

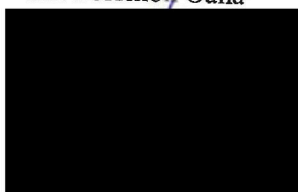
În vederea execuției lucrărilor privind obiectivul de ***“Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare” COMUNA VALEA MARE PRAVAT, JUDETUL ARGES*** a fost elaborată proiectarea tehnică de specialitate în faza SF respectiv PT+DE+CS

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de :
899092,53 lei fără TVA, respectiv 1068722,74 lei cu TVA din care:
- valoarea C+M = 572901,14 lei fără TVA, respectiv 681752,35 lei cu TVA;

Obiectivul de investiție ***“Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare” COMUNA VALEA MARE PRAVAT, JUDETUL ARGES*** se regăsește în programul anual de achiziții publice pentru anul 2024, fiind identificat la poziția 161.

Prezentul referat stă la baza inițierii Proiectului de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul ***“Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare” COMUNA VALEA MARE PRAVAT, JUDETUL ARGES***

Întocmit
Consilier Achiziții publice
Crineanu Solomon Oana





ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



Nr.6575/09.08.2024

REFERAT DE APROBARE

***Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare***

În vederea execuției lucrărilor privind obiectivul de ***“Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare” COMUNA VALEA MARE PRAVAT, JUDETUL ARGES*** a fost elaborată proiectarea tehnică de specialitate în faza SF respectiv PT+DE+CS

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de :
899092,53 lei fără TVA, respectiv 1068722,74 lei cu TVA din care:
- valoarea C+M = 572901,14 lei fără TVA, respectiv 681752,35 lei cu TVA;

Obiectivul de investiție ***“Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare” COMUNA VALEA MARE PRAVAT, JUDETUL ARGES*** se regăsește în programul anual de achiziții publice pentru anul 2024, fiind identificat la poziția 161.

Având la bază raportul compartimentului de specialitate nr. 6574/09.08.2024, privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului ***“Amenajare platforme imprejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare” in COMUNA VALEA MARE PRAVAT, JUDETUL ARGES*** propun spre aprobare proiectul de hotărâre anexat.

PRIMAR
BONCOI PETRE IONEL





ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavalecamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



ANEXA 1 LA HCL NR...../2024

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

ai obiectivului

Amenajare platforme împrejmuite pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare

Statie asteptare Camin Bilcesti-55 868 lei fara TVA;
Statie de asteptare Scoala Valea Mare Pravat- 66 770,55 lei fara TVA;
Statie de asteptare Scoala Namaesti-77 906,91 lei fara TVA;
Statie de incarcare Bilcesti-252 354,47 lei fara TVA;
Statie de incarcare Scoala Namaesti- 120 001,21 lei fara TVA.

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de :
899 092,53 lei fără TVA, respectiv 1 068 722,74 lei cu TVA din care:
- valoarea C+M = 572 901,14 lei fără TVA, respectiv 681 752,35 lei cu TVA;

Întocmit
Consilier Ahiziții publice
Crineanu Solomon Oana



OBIECTIV:

Amenajare platforme imprejmuire pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare

Beneficiar:

COMUNA VALEA MARE PRAVAT

Proiectant:

SC GLOBAL CADASTRU SOLUTION SRL

Aurxa NR2 la HCL /2024

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

Amenajare platforme imprejmuire pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare

Conform H.G. nr. 1116 din 2023

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	18.000,00	3.420,00	21.420,00
3.1.1	Studii de teren	18.000,00	3.420,00	21.420,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	50.000,00	9.500,00	59.500,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	30.000,00	5.700,00	35.700,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	50.415,30	9.578,91	59.994,21
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	10.312,22	1.959,32	12.271,54
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	10.312,22	1.959,32	12.271,54
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigentie de santier	40.103,08	7.619,59	47.722,67

DEVIZUL GENERAL: Amenajare platforme imprejmuire pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare

1	2	3	4	5
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 3	118.415,30	22.498,91	140.914,21
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	572.901,14	108.851,21	681.752,35
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	572.901,14	108.851,21	681.752,35
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	6.301,92	0,00	6.301,92
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	2.864,51	0,00	2.864,51
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	572,90	0,00	572,90
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2.864,51	0,00	2.864,51
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	28.645,06	5.442,56	34.087,62
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	34.946,98	5.442,56	40.389,54
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	172.829,11	32.837,53	205.666,64
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 7	172.829,11	32.837,53	205.666,64
TOTAL GENERAL		899.092,53	169.630,21	1.068.722,74
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		572.901,14	108.851,21	681.752,35
Proiectant,				
SC GLOBAL CADASTRU SOLUTION SRL				
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007				

OBIECTIV:

Amenajare platforme imprejurare pentru statii de incarcare rapida si statii de asteptare

Beneficiar:

COMUNA VALEA MARE PRAVAT

Auexa NR 3 la HCL /2024

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
1	2	lei	lei
1.2	Amenajarea terenului	3	4
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	50.000,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20.000,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	30.000,00	0,00
4	Investitia de baza	572.901,14	572.901,14
4.1	Constructii si instalatii	572.901,14	572.901,14
4.1.1	[0060.1] Statie asteptare Camin Bilcesti	55.868,00	55.868,00
4.1.2	[0060.2] Statie asteptare Scoala Valea Mare	66.770,55	66.770,55
4.1.3	[0060.3] Statie asteptare Scoala Namaesti	77.906,91	77.906,91
4.1.4	[0060.4] Statie incarcare Bilcesti	252.354,47	252.354,47
4.1.5	[0060.5] Statie incarcare Scoala Namaesti	120.001,21	120.001,21
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		622.901,14	572.901,14
TVA 19 %		118.351,21	108.851,21
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		741.252,35	681.752,35

ANTEMASURATOARE PLATFORMA SCOALA VALEA MARE

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard metalic	
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:	8,00 ml
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA	8,00 mc
	8 x 2,200 = 17,6	
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.	17,60 to
	9 buc	
		rot. 9,00 buc

2.1. Platforma

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur	
	54 x 0,100 = 5,44	5,44 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :	
	54 x 0,9 = 48,96	0,49 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau	0,49 suta mc
	5,44 x 1,8 to/mc = 9,792 to	
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	9,79 to
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km	0,49 suta mc
	54,4 x 1,8 to/mc = 97,92 to	
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.	97,92 to
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm	5,44 mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulou compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.	0,49 suta mc
	32 x 0,1 = 3,2 mc	
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster manuala BALAST - 40cm grosime (10% din cantitate)	0,032 suta mc
	12,8 x 0,1 = 1,28	
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mecanica BALAST - 40cm grosime (90% din cantitate)	1,28 mc
	12,8 x 0,9 = 11,52	
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	11,52 mc
	12,8 x 1,7 x 1,311 = 28,53	
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20cm grosime (10% cantitate)	28,53 to
	6,4 x 0,1 = 0,64	
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20 cm grosime (90% din cantitate)	0,64 mc
	6,4 x 0,9 = 5,76 mc	
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	5,76 mc
	6,4 x 1,5 x 1,422 = 13,65	
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	13,65 to
	1,6 x 1 = 1,6	
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	1,60 mc
	1,6 x 1,8 x 1,311 = 3,776	
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8 cm grosime)	3,78 to
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km	32,00 mp
	32 x 0,1 to/m = 3,2 to	

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2	
	48 x 1 = 48,2 mc	
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.	rot. 0,43 suta mc

3 TRI1AA01C1	48 x 1 = 4,8 mc	rot.	4,80 mc
4 TRA01A...P	4,80 x 1,8 to/mc = 8,64 to	rot.	8,64 to
5	48,00 x 1,8 to/mc = 86,40 to	rot.	86,40 to
6	Plasa sudata stnb 100x100x10 64 x 1 = 64 mp	rot.	64,0 mp
7 PD03A1	Montare plasa sudata 64,0 x 12 = 768 kg	rot.	768,0 kg
8 PC02A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 768,0 x 0,001 = 0,768 tone	rot.	0,8 tone
9 PD03A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane 54 x 1 = 54 mp	rot.	54,0 mp
10 SA11H1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 54,0 x 0,1 t/mp = 5,4	rot.	5,4 tone
11 CA02C1	Teava pvc neplastifiata tip g montare la constr. industr. in conducte de distributie...d=110 mm 0,5 x 2 x 3 = 3 ml	rot.	3,00 ml
12	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca 1,5 x 16 x 1 = 24	rot.	24,00 mc
13 TRA06A...	BETON C30/37 1,5 x 16 x 1 = 24	rot.	24,00 mc
14	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM 24,00 x 2,4 = 57,60 to	rot.	57,6 to
15 PF05A1	Polistiren extrudat de 5 cm 3 x 1,5 = 4,5 MP	rot.	4,5 mp
16 DA09A01>	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi 2 x 16 = 32 MP	rot.	32,0 mp
17 PE01D1	Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator 1,5 x 16 = 24 mp	rot.	24 mp
18 TRA01A20	Zidarie uscata in dren. la culei si zid. sprij. din bolovani de riu 0,3 x 1 x 16 = 4,8	rot.	4,8 mc
19	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. 4,8 x 1,5 x 1,16 = 8,352	rot.	8,35 to
20 TSD04A1	Umplutura din material local stabilizat 16,0 x 1 = 16 mc	rot.	16,00 mc
21 IC20T1(2)	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv 22,0	rot.	16,00 mc
22	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita Teava rectangulara 60x40x4 mm	rot.	22,00 m
23 C007B1(1)	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m 11,0	rot.	22,00 m
24	plasa bordurata 1.5*1.7	rot.	11,0 buc
		rot.	11,0 buc

4.1.Refacere trotuar existent

1 ...	Desfacere pavaj existent	
2 ...	Desfacere bordura existenta	10,00 mp
3 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur	10,00 m
4 TSC03C1	17 x 0,100 = 1,7	1,70 mc
5 TSC22D1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in : 17 x 0,9 = 15,3	0,15 suta mc
6 TRI1AA01C1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	0,15 suta mc
7 TSC35B3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau 1,70 x 1,8 to/mc = 3,06 to	3,06 to
8 TRA01A...P	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	0,15 suta mc
	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km	

9 TSD01C1	17 x 1,8 to/mc = 30,6 to Imprastierea cu lopata a pamint.afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfarim.	30,60 to
10 TSD03C1	Imprast.pam.afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat.cu gros.de 21-30 cm	1,70 mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut.cu rulou compresor 10 -12t.excl.udarea pam.necoez.	0,15 suta mc
12 DA06A1	10 x 0,1 = 1 mc Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	0,01 suta mc
13 DA06B1	4 x 0,1 = 0,4 Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	0,40 mc
14 TRA01A...	4 x 0,9 = 3,6 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	3,60 mc
15 DA11B1	4 x 1,7 x 1,311 = 8,915 Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire	8,91 to
16 DA12B1	2 x 0,1 = 0,2 Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire	0,20 mc
17 TRA01A...	2 x 0,9 = 1,8 mc Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	1,80 mc
18 DA06B1	2 x 1,5 x 1,422 = 4,266 Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	4,27 to
19 TRA01A...	0,5 x 1 = 0,5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	0,50 mc
20 DD 02 A	0,5 x 1,8 x 1,311 = 1,18 Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8	1,18 to 10,0 mp
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km	
22 DE10A1	10 x 0,1 to/m = 1 to Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm	
23	10 ml Beton de ciment C16/20	10,0 ml
24 TRA02A...	10 0,06 = 0,6 mc Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km	0,60 mc
	10 x 0,05 to/m = 0,5 to 1 x 2,4 to/m = 1,44 to	
	1,94 to	1,94 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA SCOALA NAMAESTI

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard din beton				10,00 ml
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:				5,00 mc
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA				11,00 to
	5 x 2,200 = 11				
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.				
	2 buc		rot.		2,00 buc

2.1. Platforma din pavaj

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur				3,15 mc
	32 x 0,100 = 3,15				
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :				0,28 suta mc
	32 x 0,9 = 28,35				
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2				0,28 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau				5,67 to
	3,15 x 1,8 to/mc = 5,67 to				
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m				0,28 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km				56,70 to
	31,5 x 1,8 to/mc = 56,7 to				
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.				3,15 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm				0,28 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulo compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.				0,053 suta mc
	52,5 x 0,1 = 5,25 mc				
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster manuala BALAST - 40cm grosime (10% din cantitate)				2,10 mc
	21 x 0,1 = 2,1				
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mecanica BALAST - 40cm grosime (90% din cantitate)				18,90 mc
	21 x 0,9 = 18,9				
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				46,80 to
	21 x 1,7 x 1,311 = 46,8				
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20cm grosime (10% cantitate)				1,05 mc
	10,5 x 0,1 = 1,05				
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20 cm grosime (90% din cantitate)				9,45 mc
	10,5 x 0,9 = 9,45 mc				
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				22,40 to
	10,5 x 1,5 x 1,422 = 22,4				
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster				2,63 mc
	2,625 x 1 = 2,625				
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				6,19 to
	2,625 x 1,8 x 1,311 = 6,194				
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8 cm grosime)				52,5 mp
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km				
	53 x 0,1 to/m = 5,25 to				

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2				
	30 x 1 = 27 mc		rot.		0,27 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.				

3 TRI1AA01C1	30 x 1 = 3 mc	rot.	3,00 mc
4 TRA01A...P	3,00 x 1,8 to/mc = 5,40 to	rot.	5,40 to
5	30,00 x 1,8 to/mc = 54,00 to	rot.	54,00 to
6	Plasa sudata stnb 100x100x10 70 x 1 = 70 mp	rot.	70,0 mp
7 PD03A1	Montare plasa sudata 70,0 x 12 = 840 kg	rot.	840,0 kg
8 PC02A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 840,0 x 0,001 = 0,84 tone	rot.	0,84 tone
9 PD03A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane 85 x 1 = 85 mp	rot.	85,0 mp
10 SA11H1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 85,0 x 0,1 t/mp = 8,5	rot.	8,5 tone
11 CA02C1	Teava pvc neplastifiata tip g montare la constr. industr. in conducte de distributie...d=110 mm 0,5 x 2 x 10 = 10 ml	rot.	10,00 ml
12	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca 1,3 x 20 x 1 = 26	rot.	26,00 mc
13 TRA06A...	BETON C30/37 1,3 x 20 x 1 = 26	rot.	26,00 mc
14	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM 26,00 x 2,4 = 62,40 to	rot.	62,4 to
15 PF05A1	Polistiren extrudat de 5 cm 10 x 1,5 = 15 MP	rot.	15,0 mp
16 DA09A01>	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi 2 x 20 = 40 MP	rot.	40,0 mp
17 PE01D1	Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator) 1,5 x 20 = 30 mp	rot.	30,00 mp
18 TRA01A20	Zidarie uscata in dren. la culei si zid. sprij. din bolovani de riu 0,3 x 1 x 50 = 15	rot.	15,00 mc
19	15 x 1 = 15 mc	rot.	15,00 mc
20 TSD04A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. 15,00 x 1,5 x 1,16 = 26,1	rot.	26,10 to
21 IC20T1(2)	Umplutura din material local stabilizat 20,0 x 2 = 40 mc	rot.	40,00 mc
22	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv rot.	40 mc	
23 C007B1(1)	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita 28,0	rot.	28,0 m
24	Teava rectangulara 60x40x4 mm rot.	28,0 m	
25	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m 14,0	rot.	14,0 buc
26	plasa bordurata 1.5*1.7 rot.	14,0 buc	

4.1. Montare bordura delimitare statie si platforma

1 DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm 10 ml	10,0 ml
2	Beton de ciment C16/20 10 0,06 = 0,6 mc	0,60 mc
3 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km 10 x 0,05 to/m = 0,5 to 1 x 2,4 to/m = 1,44 to 1,94 to	1,94 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA BILCESTI

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard din beton	
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:	10 ml
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA	10 mc
10	$x \ 2,200 = 22$	22 to

2.1. Platforma din pava

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur	
25	$x \ 0,100 = 2,45$	2,45 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :	
25	$x \ 0,9 = 22,05$	0,22 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau	0,22 suta mc
2,45	$x \ 1,8 \ to/mc = 4,41 \ to$	4,41 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta pe dist. km	0,22 suta mc
24,5	$x \ 1,8 \ to/mc = 44,1 \ to$	44,10 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamint. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.	
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm	2,45 mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu ruluu compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.	0,22 suta mc
35	$x \ 0,1 = 3,5 \ mc$	0,035 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrata cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	
14	$x \ 0,1 = 1,4$	
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrata cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	2,00 mc
14	$x \ 0,9 = 12,6$	13,00 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	
14	$x \ 1,7 \ x \ 1,311 = 31,2$	31,20 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire	
7	$x \ 0,1 = 0,7$	1,00 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire	
7	$x \ 0,9 = 6,3 \ mc$	6,30 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	
7	$x \ 1,5 \ x \ 1,422 = 14,93$	14,93 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrata cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	
1,75	$x \ 1 = 1,75$	2,00 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	
1,75	$x \ 1,8 \ x \ 1,311 = 4,13$	4,13 to
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8	35,00 mp
35	$x \ 0,1 \ to/m = 3,5 \ to$	

2.12. Platforma din asfalt

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur	
35	$x \ 0,100 = 3,5$	3,50 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :	
35	$x \ 0,9 = 31,5$	0,32 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	
		0,32 suta mc

5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau $3,50 \times 1,8 \text{ to/mc} = 6,3 \text{ to}$	6,30 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	0,32 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km $35 \times 1,8 \text{ to/mc} = 63 \text{ to}$	63,00 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamint. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.	3,50 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm	0,32 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu ruluu compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez. $50 \times 0,1 = 5 \text{ mc}$	0,05 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster $20 \times 0,1 = 2$	2,00 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster $20 \times 0,9 = 18$	18,00 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km $20 \times 1,7 \times 1,311 = 44,57$	44,57 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire $10 \times 0,1 = 1$	1,00 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire $10 \times 0,9 = 9 \text{ mc}$	9,00 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km $10 \times 1,5 \times 1,422 = 21,33$	21,33 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster $2,5 \times 1 = 2,5$	3,00 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km $2,5 \times 1,8 \times 1,311 = 5,9$	5,90 to
8 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 50	50,00 mp
9 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica 50	0,50 suta mp
10 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) $50 \times 0,009 = 0,45$	1,00 to
11 DB14B2	Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald $50 \times 0,06 \times 2,4 = 7,2$	30,53 to
12	Mixtura asfaltica BADPC 22.4	30,53 to
13 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc)	30,53 to
14 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 50	50,00 mp
15 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica 50	0,50 suta mp
16 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) $50 \times 0,006 = 0,30$	1,00 to
17 DB16H8	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald in grosime 50 mp	50,00 mp
18	Beton asfaltic BA 16 $50 \times 0,096 = 4,8 \text{ to}$	5,00 to
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	5,00 to

3.1. Imprejmuire

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2 $8,5 \times 1 = 7,65 \text{ mc}$	rot.	0,08 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT. $8,5 \times 1 = 0,85 \text{ mc}$	rot.	0,85 mc
3 TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA $0,85 \times 1,8 \text{ to/mc} = 1,53 \text{ to}$	rot.	1,53 to
4 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA $8,50 \times 1,8 \text{ to/mc} = 15,30 \text{ to}$	rot.	15 to
5	Plasa sudata stnb 100x100x10		

6	25,5 x 1 = 25,5 mp	rot. 25,5 mp
	Montare plasa sudata	
7 PD03A1	25,5 x 12 = 306 kg	rot. 306,0 kg
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
8 PC02A1	306,0 x 0,001 = 0,306 tone	rot. 0,3 tone
	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	
9 PD03A1	13,6 x 1 = 13,6 mp	rot. 13,6 mp
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
11 CA02C1	13,6 x 0,1 t/mp = 1,36	rot. 1,4 tone
	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca	
12	0,5 x 17 x 1 = 8,5	rot. 8,50 mc
	BETON C30/37	
13 TRA06A...	0,5 x 17 x 1 = 8,5	rot. 8,50 mc
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM	
19	8,50 x 2,4 = 20,40 to	rot. 20,4 to
	Umplutura din material local stabilizat	
20 TSD04A1	17,0 x 0,3 = 5,1 mc	rot. 5,1 mc
	Compactarea cu maial de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv	
21 IC20T1(2)	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita	rot. 5,1 mc
	24,0	
22	Teava rectangulara 60x40x4 mm	rot. 24,0 m
23 C007B1(1)	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m	rot. 24,0 m
	12,0	
24	plasa bordurata 1.5*1.7	rot. 12,0 buc
		rot. 12,0 buc

4.1. Montare bordura delimitare statie si platforma

1 DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm	
	30 ml	
2	Beton de ciment C16/20	30,0 ml
	30 0,06 = 1,8 mc	
3 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km	2 mc
	30 x 0,05 to/m = 1,5 to	
	2 x 2,4 to/m = 4,8 to	
	6,3 to	7 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA SCOALA NAMAESTI

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard din beton		
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:		20,00 ml
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA		10,00 mc
	10 x 2,200 = 22		22,00 to
4 TSH02B1	TTaiera manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.		
	2 buc	rot.	2,00 buc

2.12. Platforma din beton

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur		
	42 x 0,100 = 4,2		4,20 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :		
	42 x 0,9 = 37,8		0,38 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2		0,38 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau		
	4,20 x 1,8 to/mc = 7,56 to		7,56 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m		0,38 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km		
	42 x 1,8 to/mc = 75,6 to		75,60 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.		4,20 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm		0,38 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulou compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.		
	105 x 0,1 = 10,5 mc		0,105 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster manuala BALAST - 40cm grosime (10% din cantitate)		
	42 x 0,1 = 4,2		4,20 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mecanica BALAST - 40cm grosime (90% din cantitate)		
	42 x 0,9 = 37,8		37,80 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km		
	42 x 1,7 x 1,311 = 93,61		93,61 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20cm grosime (10% cantitate)		
	21 x 0,1 = 2,1		2,10 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20 cm grosime (90% din cantitate)		
	21 x 0,9 = 18,9 mc		18,90 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km		
	21 x 1,5 x 1,422 = 44,79		44,79 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster		
	5,25 x 1 = 5,25		5,25 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km		
	5,25 x 1,8 x 1,311 = 12,39		12,39 to
20	Turnare beton de ciment rutier BC 4.5		21,00 mc
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km		
	21 x 2,4 to/m = 50,4 to		

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2		
	45 x 1 = 40,5 mc	rot.	0,41 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.		
	45 x 1 = 4,5 mc	rot.	4,50 mc

3 TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA								
	4,50 x 1,8 to/mc =	8,10	to	rot.	8,10	to			
4 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA								
	45,00 x 1,8 to/mc =	81,00	to	rot.	81,00	to			
5	Plasa sudata stnb 100x100x10								
	105 x 1 =	105	mp	rot.	105,00	mp			
6	Montare plasa sudata								
	105,0 x 12 =	1260	kg	rot.	1260,00	kg			
7 PD03A1	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=								
	1260,0 x 0,001 =	1,26	tone	rot.	1,26	tone			
8 PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane								
	120 x 1 =	120	mp	rot.	120,00	mp			
9 PD03A1	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=								
	120,0 x 0,1 t/mp =	12		rot.	12,00	tone			
10 SA11H1	Teava pvc neplastifiata tip g montare la constr. industr. in conducte de distributie...d=110 mm								
	0,5 x 2 x 10 =	10	ml	rot.	10,00	ml			
11 CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca								
	1,3 x 30 x 1 =	39		rot.	39,00	mc			
12	BETON C30/37								
	1,3 x 30 x 1 =	39		rot.	39,00	mc			
13 TRA06A...	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM								
	39,00 x 2,4 =	93,60	to	rot.	93,60	to			
14	Polistiren extrudat de 5 cm								
	10 x 1,5 =	15	MP	rot.	15,00	mp			
15 PF05A1	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi								
	2 x 30 =	60	MP	rot.	60,00	mp			
16 DA09A01>	Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator								
	1,5 x 30 =	45	mp	rot.	45,00	mp			
17 PE01D1	Zidarie uscata in dren. la culei si zid. sprij. din bolovani de riu								
	0,3 x 1 x 30 =	9							
	9 x 1 =	9	mc	rot.	9,00	mc			
18 TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.								
	9,00 x 1,5 x 1,16 =	15,66		rot.	15,66	to			
19	Umplutura din material local stabilizat								
	30,0 x 2 =	60	mc	rot.	60,00	mc			
20 TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv								
				rot.	60,00	mc			
21 IC20T1(2)	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita								
	40,0			rot.	40,00	m			
22	Teava rectangulara 60x40x4 mm								
				rot.	40,00	m			
23 CO07B1(1)	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m								
	20,0			rot.	20,00	buc			
24	plasa bordurata 1.5*1.7								
				rot.	20,00	buc			

4.1.Montare bordura delimitare statie si platforma

1 DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm								
	20 ml								20,0 ml
2	Beton de ciment C16/20								
	20 0,06 =	1,2	mc						1,20 mc
3 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km								
	20 x 0,05 to/m =	1	to						
	1 x 2,4 to/m =	2,88	to						
		3,88	to						3,88 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA COLNIC

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard metalic	
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:	16,00 ml
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA	16,00 mc
	16 x 2,200 = 35,2	35,20 to
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.	
	4 buc	rot. 4,00 buc

2.1. Platforma

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur	
	297 x 0,100 = 29,7	29,70 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :	
	297 x 0,9 = 267,3	2,67 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	
		2,67 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau	
	29,70 x 1,8 to/mc = 53,46 to	53,46 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	
		2,67 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km	
	297 x 1,8 to/mc = 534,6 to	534,60 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.	
		29,70 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm	
		2,67 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulou compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.	
	135 x 0,1 = 13,5 mc	0,135 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	
	54 x 0,1 = 5,4	5,40 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	
	54 x 0,9 = 48,6	48,60 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	
	54 x 1,7 x 1,311 = 120,3	120,35 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire	
	27 x 0,1 = 2,7	2,70 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire	
	27 x 0,9 = 24,3 mc	24,30 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	
	27 x 1,5 x 1,422 = 57,59	57,59 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster	
	6,75 x 1 = 6,75	6,75 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	
	6,75 x 1,8 x 1,311 = 15,93	15,93 to
20	Turnare beton de ciment rutier BC 4.5	
		27,00 mc
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km	
	27 x 2,4 to/m = 64,8 to	

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP. MEC. CU EXC. DE 0,71-1,25MC IN PAM. CU UMIDITATE NATURAL DESC. AUT. TER. CAT. 2	
	180 x 1 = 162 mc	rot. 1,62 suta mc
2 TSA07C1	SAP. MAN. IN SPATII LIMIT. PESTE 1M CU SPRIJ. SI EVAC. MAN. IN PAM. CU UMID. NAT.	
	180 x 1 = 18 mc	rot. 18,00 mc
3 TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA	
	18,00 x 1,8 to/mc = 32,40 to	rot. 32,40 to
4 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA	
	180,00 x 1,8 to/mc = 324,00 to	rot. 324,00 to
5	Plasa sudata stnb 100x100x10	

6	180 x 1 = 180 mp	rot. 180,00 mp
	Montare plasa sudata	
	180,0 x 12 = 2160 kg	rot. 2160,00 kg
7 PD03A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
	2160,0 x 0,001 = 2,16 tone	rot. 2,16 tone
8 PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	
	145 x 1 = 145 mp	rot. 145,00 mp
9 PD03A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
	145,0 x 0,1 t/mp = 14,5	rot. 14,50 tone
10 SA11H1	Teava pvc neplastifiata tip g montare la constr. industr. in conducte de distributie...d=110 mm	
	0,5 x 2 x 5 = 5 ml	rot. 5,00 ml
11 CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca	
	1,5 x 45 x 1 = 67,5	rot. 67,50 mc
12	BETON C30/37	
	1,5 x 24 x 1 = 36	rot. 36,00 mc
13 TRA06A...	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM	
	67,50 x 2,4 = 162,00 to	rot. 162,00 to
14	Polistiren extrudat de 5 cm	
	5 x 1,5 = 7,5 MP	rot. 7,50 mp
15 PF05A1	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi	
	2 x 45 = 90 MP	rot. 90,00 mp
16 DA09A01>	Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator	
	1,5 x 24 = 36 mp	rot. 36,00 mp
17 PE01D1	Zidarie uscata in dren. la culei si zid. sprij. din bolovani de riu	
	0,3 x 1 x 45 = 13,5	
	13,5 x 1 = 13,5 mc	rot. 13,50 mc
18 TRA01A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	
	13,50 x 1,5 x 1,16 = 23,49	rot. 23,49 to
19	Umplutura din material local stabilizat	
	24,0 x 1 = 24 mc	rot. 24,00 mc
20 TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv	
		rot. 24,00 mc
21 IC20T1(2)	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita	
	35,0	rot. 35,00 m
22	Teava rectangulara 60x40x4 mm	
		rot. 35,00 m
23 CO07B1(1)	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m	
	30,0	rot. 30,00 buc
24	plasa bordurata 1.5*1.7	
		rot. 30,00 buc

4.1. Rigola carosabila tip R3 L=18.00

1 TSA01G7	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee, la canale deschise, la grop	
	18,0 x 0,8 x 0,15 = 2,025	2,03 mc
2 TSC19B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc cu motor cu ardere interna si comanda	
	18 x 0,8 x 0,85 = 11,48	0,11 suta mc
3 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km	
	14 x 1,8 to/mc = 24,3 to	24,30 to
1 CB16B1	COFRAJE PT EXEC APEDUCTELOR CANALELOR SI ANEXELOR CU PANOURI REFOLOS	
	18 x 2,6 mp/ml = 46,8	46,80 mp
2 IFB09A1	STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN NISIP	
	18 x 0,9 = 16,2	16,20 mp
3 TRA01A.....	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.=...KM.	
	16,20 x 0,052 mc/mp x 1,7 to/mc = 1,43	1,43 to
4 PB02A1	TURNARE BETON SIMPLU C30/37 IN FUNDATII OBISNUITE, ZIDDE SPRIJIN PEREURI ETC. MANUAL	
	18 x 0,76 mc/ml = 13,68	13,68 mc
5 2055555	BETON C30/37	
	13,68 x 1,008 = 13,78944	13,79 mc
6 TRA06A...	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=... KM	
	13,79 x 2,4 to/mc = 33,0947	33,10 to
7 CZ0302F1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de con	
	18,00 x 46 = 828	828,00 kg
8 TRA01A.....	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.=...KM.	

7 4242424	828 PLACI CAROSABILE 49X30X15CM	0,83 to
8 DE16B1	18 : 0,3 m/buc 60 buc MONTAREA LA RIGOLE SANTURI A ELEM PREF DIN BETON ARM VOL INTRE 0,02MC/BUC SI	60,00 buc 60,00 buc
9 TRA02A....	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= ... KM. 60 x 0,045 to/buc = 2,7 to	2,70 to
10 TRI1AA01F1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRAN.PINA	2,70 to
11 TRI1AA08F1	DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M	2,70 to
12 TRB05B13	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE COMODE	2,70 to

5. Platforma din asfalt

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximur 49 x 0,100 = 4,9	4,90 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : 49 x 0,9 = 44,1	0,44 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	0,44 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau 4,90 x 1,8 to/mc = 8,82 to	8,82 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	0,44 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km 49 x 1,8 to/mc = 88,2 to	88,20 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamint.afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfarim.	4,90 mc
9 TSD03C1	Imprast.pam.afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat.cu gros.de 21-30 cm	0,44 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut.cu rulou compresor 10 -12t.excl.udarea pam.necoez. 70 x 0,1 = 7 mc	0,07 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 28 x 0,1 = 2,8	2,80 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 28 x 0,9 = 25,2	25,20 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 28 x 1,7 x 1,311 = 62,4	62,40 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire 14 x 0,1 = 1,4	1,40 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire 14 x 0,9 = 12,6 mc	12,60 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 14 x 1,5 x 1,422 = 29,86	29,86 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 3,5 x 1 = 3,5	3,50 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 3,5 x 1,8 x 1,311 = 8,259	8,26 to
8 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 70	70,00 mp
9 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica 70	0,70 suta mp
10 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) 70 x 0,009 = 0,63	0,63 to
11 DB14B2	Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald 70 x 0,06 x 2,4 = 10,08	33,41 to
12	Mixtura asfaltica BADPC 22.4	33,41 to
13 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc)	33,41 to
14 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 70	70,00 mp
15 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica	

	70				0,70 suta mp
16 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc)				
	70	x	0,006	=	0,42 to
17 DB16H8	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald in grosime				
	70				70,00 mp
18	Beton asfaltic BA 16				
	70	x	0,096	=	6,72 to
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				
					6,72 to