

CAIET DE SARCINI

Obiectul: Reparatia podului rutier amplasat pe str. Mihai Viteazul, or. Chisinau.

Autoritatea contractantă: Directia Generală Transport Public și Căi de comunicație.

№ ert.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Culee		
		1.1. Demolarea partiala a culeelor		
1	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	10,80
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	10,00
3	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1 090,00
4	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	3,40
5	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea partiala a zidului de garda din beton armat)	m3	20,70
6	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,207
7	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	51,75

1	2	3	4	5
8	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea pantei de scurgere a apelor)	m3	1,63
9	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,016
10	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	3,586
11	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea cuzinetilor din beton armat)	m3	6,55
12	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,066
13	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	16,375
1.2. Reparatia culeelor				
14	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	12,00
15	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	0,55
16	TRI1AA03C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in prafuri prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	1,32
17	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	1,32
18	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane,	m2	2,40

1	2	3	4	5
		buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm		
19	IzA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de beton, cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	235,00
20	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	216,00
21	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	17,00
22	PD01A	Montarea barelor din armatura cl. A500C	kg	108,00
23	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,00
24	PL04B	Pilele podului din beton armat monolit B40,F200,W6 in zidul de garda, C30/37 XC4 XD3 XF4 consum armatura A240 - 179 kg., A500C - 2116 kg cofraje -214 m2	m3	31,73
25	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	592,00
26	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	44,40
27	PD01A	Montarea barelor din armatura (AIII) A500C	kg	296,00
28	PL04A	Pilele podului din beton armat monolit:(B40,F200,W6) C30/37 XC4 XD3 XF4 in cuzineti, consum armatura A240 - 994 kg., A500C - 295 kg cofraje -26,9 m2	m3	7,25
29	PF03A k=3,5	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca 200, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea de 7 cm k=3,5 Коэффициент к трудозатратам=3,50 Коэффициент к материалам=3,50 Коэффициент к машинам=3,50	m2	36,29
30	DI106	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf	100m2	5,408

1	2	3	4	5
		si murdarie		
31	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2	m2	27,50
32	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti cu mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 in grosime medie de 2 cm (consum 38 kg/m2) Material marunt (garnituri, furtune etc.)=1,02	m2	27,50
33	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m2	226,70
34	IzA05N	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-703W, consum 0,2 kg/m2	m2	254,20
35	IzA05N k=2	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-680S, consum 0,2 kg/m2 k=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m2	254,20
		2. Pile intermediare		
		2.1. Demolarea si refacerea consolelor nervurii riglelor		
36	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	16,70
37	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta de calcar, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	31,824
38	PI06B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (inclusiv 6 noi)	buc	30,00
39	PI08A	Elemente prefabricate din beton armat (B30,F200,W6), C25/30 XC4 XF1 confectionate in uzina (placi din beton	buc	6,00

1	2	3	4	5
		300x150x17cm, greutatea 2,2t)		
40	PI06B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	30,00
41	TsI51A1	Transportarea placilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	13,20
42	PH01A1	Piese metalice confectionate in uzina, asamblate in uzina pentru elemente metalice provizorii MIK (se restituie beneficiarului)	t	31,17
43	PH16A1	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14,9 tf	t	31,17
44	PH16A1	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14,9 tf (montarea repetata de 4 ori, 4x31,17=124,68)	t	124,68
45	PH17A1	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14,9 tf (31,17 t x 5 ori = 155,85t)	t	155,85
46	TsI51A1	Transportarea elementelor metalice cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	31,17
47	PG06A1	Podina de rezistenta, din dulapi de stejar	m3	0,044
48	PG06A1	Podina de rezistenta, din dulapi de stejar cu reutilizarea dulapilor existenti (0,044x15=0,66)	m3	0,66
49	PG14A	Demontarea lemnariei din poduri, cindre si esafodaje	m3	0,704
50	TsI51A1	Transportarea lemnariei cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	0,04
51	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea consolelor nervurilor riglelor din beton armat)	m3	25,84

1	2	3	4	5
52	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,258
53	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	64,60
54	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	128,00
55	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	24,00
56	PD01A	Montarea barelor din armatura (AIII) A500C	kg	358,00
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	3 760,00
58	PL04B	Pilele podului din beton armat monolit (B40 F200 W6) C30/37 XC4 XD3 XF4 in consola riglei, consum armatura A240 - 482 kg., A500C - 822 kg, cofraje -112 m2	m3	28,32
2.2. Consolidarea staplilor pilelor				
59	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,92
60	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	4,512
61	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	4,512
62	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	6,08
63	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in	m3	10,00

1	2	3	4	5
		teren tare		
64	IzA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de beton, cu nisip cuarzos de riu granulatie 2-3 mm	m2	164,80
65	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	616,00
66	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	43,00
67	PD01A	Montarea barelor din armatura cl. (A-III) A500C	kg	308,00
68	PL01B	Fundatiile podetelor si pilelor podurilor din beton armat monolit (B30,F200,W6) C25/30 XC4 XF1, la camasiuirea stalpilor, consum armatura A240 - 492 kg., cofraje -114 m2	m3	33,34
69	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m2	177,50
70	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	7,48
71	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	12,00
2.3. Demolarea partiala si refacerea elementelor pilelor				
72	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta de calcar, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	123,408
73	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	300,00
74	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m	m2	4 500,00

1	2	3	4	5
		inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) (reutilizare)		
75	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 1	t	39,36
76	TsI51A1	Transportarea schelelor cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	39,36
77	TsI51C2	Transportarea schelelor cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	2,46
78	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	5,60
79	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea aripilor de sprijin a nervurii riglei din beton armat)	m3	16,00
80	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,16
81	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	40,00
82	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea pantei de scurgere a apelor)	m3	7,94
83	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,079
84	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	17,468
85	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara	m3	10,18

1	2	3	4	5
		exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea cuzinetilor din beton armat)		
86	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,102
87	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	25,45
88	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	12 629,00
89	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	417,30
90	PD01A	Montarea barelor din armatura cl. (A-III) A500C	kg	3 006,00
91	PL04A	Pilele podului din beton armat monolit:(B40,F200,W6) C30/37 XC4 XD3 XF4 in cuzineti, consum armatura A240 - 9515 kg., cofraje -313,8 m2	m3	55,19
92	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	448,00
93	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	31,00
94	PD01A	Montarea barelor din armatura (AIII) A500C	kg	954,00
95	PL04B	Pilele podului din beton armat monolit (B40,F200,W6) C30/37 XC4 XD3 XF4 in reazem antiseismic, consum armatura A240 - 403 kg., cofraje -106 m2	m3	14,35
96	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	2 496,00
97	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	175,00

1	2	3	4	5
98	PD01A	Montarea barelor din armatura (AIII) A500C	kg	1 248,00
99	PL04B	Pilele podului din beton armat monolit (B40,F200,W6) C30/37 XC4 XD3 XF4 in aripi de sprijin, consum armatura A240 - 75 kg., A500C - 1690 kg cofraje -260 m2	m3	25,92
100	PF03A k=3,5	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca 200, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea de 7 cm k=3,5 Коэффициент к трудозатратам=3,50 Коэффициент к материалам=3,50 Коэффициент к машинам=3,50	m2	126,86
2.4. Consolidarea nervurii riglei				
101	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	2 208,00
102	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	44,00
103	PD01A	Montarea barelor din armatura (AIII) A500C	kg	422,00
104	PL04B	Pilele podului din beton armat monolit (B40,F200,W6) C30/37 XC4 XD3 XF4 pe nervura riglei, consum armatura A240 - 225 kg., A500C - 2544 kg	m3	8,90
105	PL04B	Pilele podului din beton armat monolit (B40,F300,W8) C30/37 XC4 XD3 XF4 pe nervura riglei, consum armatura A240 - 658 kg., A500C - 2576 kg	m3	9,02
106	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta de calcar	m3	206,98
107	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	2,07
108	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	372,56
2.5. Refacerea suprafetelor elementelor din beton armat				
109	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee,	m3	4,20

1	2	3	4	5
		pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat		
110	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,042
111	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	10,08
112	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziilor, sprijinirilor etc.	m3	0,10
113	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	7 138,00
114	IzA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de beton, cu nisip cuarzos de riu granulatie 2-3 mm	m2	2 934,00
115	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuarzos de riu granulatie 2-3 mm	m2	12,60
116	DI106	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf si murdarie	100m2	31,44
117	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2	m2	224,00
118	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti cu mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 in grosime medie de 2 cm (consum 38 kg/m2) Material marunt (garnituri, furtune etc.)=1,02	m2	225,00
119	IzA05N	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-703W, consum 0,2 kg/m2	m2	3 144,00

1	2	3	4	5
120	IzA05N k=2	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-680S, consum 0,2 kg/m2 k=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m2	3 144,00
		3. Suprastructura 3.1. Demolarea partiala si curatarea grinzilor de rezistenta		
121	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	11 904,00
122	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea partiala a consolelor placilor grinzilor marginale din beton armat)	m3	16,87
123	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,169
124	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	42,175
125	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea nodurilor de imbinare a placilor grinzilor din beton armat)	m3	279,90
126	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	2,799
127	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	699,75
128	TRI1AA03C3	Incercarea materialelor din grupa A - usoare, in prafuri prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3 A500C pentru	t	48,44

1	2	3	4	5
		reutilizare 75 %		
129	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	48,44
		3.2. Ridicarea provizorie a grinzilor de rezistenta		
130	PH01A1	Piese metalice confectionate in uzina, asamblate in uzina pentru agatarea si fixarea capetelor grinzilor (Se restituie Beneficiarului)	t	19,62
131	PK49A	Vopsirea pieselor metalice cu doua straturi de vopsea alba V 101-2 cu pensula de mina, la poduri de grinzi cu zabrele	t	19,62
132	RCsB30E	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 60 mm	buc	1 080,00
133	PH23A	Ridicarea suprastructurilor din otel si beton armat a podurilor lungime pina la 88 m	m	27,00
134	PK42A	Dezmembrarea partilor avariate ale podurilor metalice, prin taierea cu flacara oxiacetilenica	t	27,54
135	TrI1AF08A6	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t	27,54
136	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	27,54
137	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	22,00
		3.3. Pozitionarea definitiva a grinzilor de rezistenta		
138	PK38A	Material metalic prelucrat partial in uzina, pentru consolidari de tabliere metalice in gusee, platbande, profile	t	7,538
139	PK49A	Vopsirea pieselor metalice cu doua straturi de vopsea alba V 101-2 cu pensula de mina, la poduri de grinzi cu zabrele	t	7,538
140	PK50C	Sudura electrica manuala, pentru imbinarea	m	288,00

1	2	3	4	5
		pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de peste 25 mm		
141	PK30A1	Montarea aparatelor de reazem, din cauciuc cu dimensiunile de 30x40x7,8 cm, greutatea de 12,1 kg, pentru poduri de cale ferata si poduri de sosea	buc	180,00
142	Pret	Aparat de reazem din cauciuc cu deminseunile de 30x40x7,8 cm, greutatea de 12,1 kg	buc	180,00
143	PH24A	Coborirea suprastructurilor din otel si beton armat a podurilor, lungime pina la 88 m	m	27,00
144	PK30A1	Montarea aparatelor de reazem, din cauciuc cu dimensiunile de 20x20x4cm, greutatea de 5,0 kg, pentru poduri de cale ferata si poduri de sosea	buc	72,00
145	Pret	Aparat de reazem din cauciuc cu deminseunile de 20x20x4cm, greutatea de 5,0 kg	buc	72,00
146	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	11,50
147	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	2 070,00
148	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	11,50
149	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	11,50
150	DI97 k=2	Pentru fiecare trecere urmatoare se adauga sau se scade la norma DI96 k=2 Коэффициент к машинам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к трудозатратам=2,00	100 m3	-11,50
151	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3	145,60

1	2	3	4	5
152	PI06B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf	buc	6,00
153	PI06B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (montarea repetata a dalelor)	buc	102,00
154	PI06B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	108,00
155	TsI51A1	Transportarea placilor cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	237,60
156	TsI51C2	Transportarea placilor cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	13,20
157	PH16A1	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf (31,17t x 18 ori = 561,06t)	t	561,06
158	PH17A1	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf (31,17t x 18 ori = 561,06t)	t	561,06
159	TsI51A1	Transportarea elementelor metalice provizorii MIK cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	561,06
160	TsI51C2	Transportarea elementelor metalice provizorii MIK cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	31,17
161	PH23A	Ridicarea suprastructurilor din otel si beton armat a podurilor lungime pina la 88 m	m	13,50
162	PH24A	Coborirea suprastructurilor din otel si beton armat a podurilor, lungime pina la 88 m	m	13,50
163	PK38A	Material metalic prelucrat partial in uzina, pentru consolidari de tabliere metalice in gusee, platbande, profile	t	4,04

1	2	3	4	5
164	RCsB30E	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 60 mm	buc	12,00
165	PH16A1	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf (4,04t x 3 ori = 12,12t)	t	12,12
166	PH17A1	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf (4,04t x 3 ori = 12,12t)	t	12,12
167	TsI51A1	Transportarea dispozitivelor metalice cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	12,12
168	TsI51C2	Transportarea dispozitivelor metalice cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	4,04
169	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta de calcar	m3	72,83
170	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,728
171	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	131,10
172	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	11,50
173	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	2 070,00
174	TsD03C1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 21-30 cm, teren catg. I sau II	100 m3	11,50
175	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	11,50

1	2	3	4	5
176	DI97 k=-2	Pentru fiecare trecere urmatoare se adauga sau se scade la norma DI96 k=-2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	100 m3	-11,50
		3.4. Monolitizarea grinzilor de rezistenta		
177	PD04A	Montarea armaturilor pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat A240 - 26941 kg, A500C - 9412 kg	kg	36 353,00
178	PD04A	Montarea armaturilor pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat (montarea armaturii existente A500C - 28237 kg	kg	28 237,00
179	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat (B40,F200,W6), C30/37 XC3 XF2 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente (monolitizarea imbinarilor longitudinale a grinzilor)	m3	317,07
180	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	1 890,00
181	PD04A	Montarea armaturilor pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat A240 - 1782 kg, A500C - 8878 kg	kg	10 660,00
182	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat (B40,F200,W6), C30/37 XC3 XF2 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente (la consolele placilor grinzilor marginale)	m3	44,96
183	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	422,10
184	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat (B40,F200,W6), C30/37 XC3 XF2 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente (in gaurile de montaj si gaurile pentru tije de ridicare a grinzilor)	m3	0,50
185	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in	m2	4,00

1	2	3	4	5
		solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele		
		3.5. Executia placii suprabetonate		
186	RCsB30B	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 30 mm	buc	3 960,00
187	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	4 392,00
188	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	248,00
189	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton A500C - 75%, platbanda - 25%	kg	4 752,00
190	PD01A	Montarea barelor din armatura cl. (A-III) A500C	kg	878,00
191	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi A240 - 3016 kg, A500C - 130347 kg	kg	133 363,00
192	SB08A	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 32 mm	m	98,70
193	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat (B40 F200 W6), C30/37 XC3 XF4 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente (placa suprabetonata)	m3	1 006,64
194	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	395,80
195	PF06A2	Strat suplimentar de pinza bitumata, acoperita cu un strat de bitum	m2	266,40

1	2	3	4	5
196	PD04A	Montarea armaturilor pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat A240 - 98 kg, A500C - 10252 kg	kg	10 350,00
197	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat (B40,F200,W6), C30/37 XC3 XF4 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente (monolitizarea placior)	m3	38,98
198	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	8,80
199	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	300,00
200	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (13,65 kg mastic bituminos)	m	300,00
201	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	-115,35
3.6. Reparatia grinzilor de rezistenta				
202	Pret	Procurarea setului de platforma suspendata, cu suprafata de lucru de 10x10 m2, inclusiv transportul (se restituie beneficiarului)	set	1,00
203	Pret	Procurarea utilajului de ridicare-coborire cu talan de mina cu cablu impletit din fire de otel (se restituie beneficiarului)	set	1,00
204	PI06A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 9.9 tf	buc	4,00
205	PI08B	Elemente prefabricate din beton precomprimat, confectionate in uzina (blocuri din beton cl. (B30, F200,W6), C25/30 XC4 XF1 dimensi. 740x740x740mm) (se restituie beneficiarului)	buc	4,00

1	2	3	4	5
206	CB19A	Montarea instalatiei de glisare si ascensor (cofraj glisant) pentru executarea structurilor de beton armat cu sectiune variabila (cosuri de fum, castele de apa, turnuri de racire) (0,42x18 ori)	t	7,56
207	PG01A	Platforma de lucru, suspendata, (montarea platformei 100m2 x 72 ori) (numai lucrul)	m2	7 200,00
208	CE35A	Plasa de siguranta, re folosibila, utilizata la executarea invelitorii constructiilor Material marunt (sfoara etc.)=1,05	m2	260,00
209	CE35A	Plasa de siguranta, re folosibila (numai lucrul 260 m2 x 72 ori) Material marunt (sfoara etc.)=1,05	m2	18 720,00
210	PG01A	Platforma de lucru, suspendata, (demontarea platformei 100m2 x 72 ori) (numai lucrul)	m2	7 200,00
211	CB19A	Demontarea instalatiei de glisare si ascensor (cofraj glisant) pentru executarea structurilor de beton armat cu sectiune variabila (cosuri de fum, castele de apa, turnuri de racire) (0,42x18 ori)	t	7,56
212	TrI1AF08A5	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 2	t	4,80
213	TsI51C2	Transportarea setului platformei cu autocanionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	4,80
214	PI06A	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 9.9 tf	buc	4,00
215	TsI51C2	Transportarea blocurilor cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	4,00
216	TsI51A1	Transportarea blocurilor cu autocamionul de 10 t la distanta de: 1 km	t	72,00
217	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	483,00
218	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	8,00

1	2	3	4	5
219	PK49A	Vopsirea pieselor metalice cu doua straturi de vopsea alba V 101-2 cu pensula de mina, la poduri de grinzi cu zabrele	t	0,483
220	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	1 880,00
221	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	5,20
222	TRI1AA03C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in prafuri prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	12,48
223	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	12,48
224	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	16,20
225	IzA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de beton, cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	16 454,00
226	DI106	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf si murdarie	100m2	186,93
227	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2	m2	260,00
228	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti cu mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 in grosime medie de 2 cm (consum 38 kg/m2) Material marunt (garnituri, furtune etc.)=1,02	m2	260,00
229	IzA05N	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-703W, consum 0,2 kg/m2	m2	18 693,00
230	IzA05N k=2	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton	m2	18 693,00

1	2	3	4	5
		tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-680S, consum 0,2 kg/m ² k=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00		
		4. Calea podului		
		4.1. Demolarea elementelor caii podului		
231	DI127 k=0,8	Demontarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri k=0,8 Alte materiale=0,80 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	t	22,83
232	TrI1AF08A6	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t	22,83
233	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	22,83
234	RpED17C2	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 120-300 mmp, montat liber in santuri.Pentru cabluri montate in tuburi de protectie	m	315,00
235	RpEA13A	Demontarea tubului izolant, usor protejat, flexibil, de orice diametru, inclusiv scoaterea conductorilor	m	315,00
236	TrI1AA01C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	6,30
237	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	6,30
238	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	25,76
239	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	60,536
240	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	60,536
241	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	67,60

1	2	3	4	5
		(Demontarea placilor de trotuar din beton armat)		
242	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,676
243	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	169,00
244	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demontarea blocurilor de trotuar din beton armat)	m3	207,90
245	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	2,079
246	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	519,75
247	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	424,68
248	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	4,247
249	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	997,998
250	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea stratului de protectie din beton armat)	m3	242,68
251	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	2,427

1	2	3	4	5
252	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	606,70
253	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea stratului de egalizare din beton)	m3	437,95
254	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	4,38
255	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	1 051,08
256	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea elementelor rosturilor de dilatare din beton armat)	m3	67,10
257	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,671
258	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	167,75
259	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Demontarea elementelor gurilor de scurgere a apelor) Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,05	kg	1 782,00
260	TrI1AF08B3	Incercarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2B- de pe teren, in vagon categoria 3	t	1,782
261	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	1,782
4.2. Executia elementelor caii podului. Trotuarele				
262	PF11A	Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla de zinc si materiale bituminoase (numai lucrul)	m	10,00
263	273210366615	Tabla din alama marca JI63	kg	83,20

1	2	3	4	5
	1A			
264	273210364168 A	Placa striata de aluminiu, grosimea 1,5mm	kg	4,40
265	287413631330 0	Diblu din metal	kg	2,30
266	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	8,00
267	268213260048 F	Fringhie din cinepa imbibaata cu bitum	kg	6,40
268	246210611037 6	Clei epoxidic	kg	7,20
269	PF11A	Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla de zinc si materiale bituminoase (numai lucrul)	m	20,00
270	273210366615 1A	Tabla din alama marca JI63	kg	169,60
271	273210364168 A	Placa striata de aluminiu, grosimea 1,5mm	kg	8,80
272	287413631330 0	Diblu din metal	kg	4,61
273	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	17,60
274	268213260048 F	Fringhie din cinepa imbibaata cu bitum	kg	14,40
275	246210611037 6	Clei epoxidic	kg	14,40
276	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m2	758,00
277	PL04C	Pilele podului din beton armat monolit (B45 F200 W6), C35/45 XC4 XD3 XF4 XM1 in console de trotuar (armatura A240 - 5354 kg, A500C - 19250 kg), cofraje -1507,7 m2	m3	234,64
278	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total	kg	6 977,00

1	2	3	4	5
		sau partial in beton (pentru fixarea parapetului rutier)		
279	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (pentru fixarea parapetului pietonal)	kg	2 650,00
280	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	30,00
281	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (527 kg bitum)	m	30,00
282	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	-11,56
283	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I Mat. marunte (scinduri etc.)=1,03	buc	16,00
284	287413631330 0	Diblu din metal	kg	1,60
285	PF04A2	Strat de amorsaj din bitum taiat cu benzina auto CO/R 75, pentru sape hidrofuge, aplicat cu peria	m2	1 245,60
286	RpIzF09A	Folie de hidroizolatie Tehnoelast Most C, calandrata, pe baza de bitum si elastomeri termoplastici, ramforsata cu tesatura poliamidica, ce se aplica prin incalzire locala, cu un arzator de gaz Materiale marunte (petrol lampant, apa etc.) din valoarea mat.=1,03	m2	1 245,60
287	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m	3,00
288	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	22,00
289	PF04A2	Strat de amorsaj din bitum taiat cu benzina	m2	1 226,40

1	2	3	4	5
		auto CO/R 75, pentru sape hidrofuge, aplicat cu peria		
290	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte (SMBg-I/2,55), executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala BA8 50/70	m2	1 226,40
291	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m	1 655,00
292	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	-413,65
293	PK31A	Parapet pietonal din teava sub forma de panouri, inclusiv stilpi confectionati in industrie, montat pe poduri din beton armat	t	31,011
294	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: panourilor de protectie a retelei de contact de cale ferata	kg	672,00
295	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: (teava d=70mm pentru parapetul de siguranta)	kg	5 253,00
296	PK31A	Parapet metalic, inclusiv stilpi confectionati in industrie, montat pe poduri din beton armat	t	20,621
4.3. Executia elementelor caii podului. Carosabilul				
297	DI106	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf si murdarie	100m2	64,01
298	PF04A2	Strat de amorsaj din bitum taiat cu benzina auto CO/R 75, pentru sape hidrofuge, aplicat cu peria	m2	6 401,00
299	RpIzF09A	Folie de hidroizolatie Tehnoelast Most C, calandrata, pe baza de bitum si elastomeri termoplastici, ramforsata cu tesatura poliamidica, ce se aplica prin incalzire locala, cu un arzator de gaz Materiale marunte (petrol lampant,apa etc.) din valoarea mat.=1,03	m2	6 401,00
300	PK12A	Guri de scurgere, din fonta pentru poduri	kg	2 317,00
301	2462106110376	Clei epoxidic	kg	2,70
302	PK13B	Tuburi pentru evacuarea vaporilor de apa din	buc	540,00

1	2	3	4	5
		hidroizolatii, la podurile de sosea, avind conul de colectare montat sub bariera de vapori confectionate din material plastic		
303	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta din granit	m3	3,62
304	RpDD27B	Armarea paminturilor de fundatie slabe sau instabile in monostrat sau multistrat, (la drumuri, platforme, imbracaminti asfaltice, terasamente, in spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezinta incarcari mari si permanente, executate cu geotextile tip Basetex 100x100	m2	5,40
305	246210611037 6	Clei epoxidic	kg	16,20
306	171422732210 G	Ermetic marca Y-30	kg	95,00
307	PB11B	Turnarea cu pompa a betonului armat (B45 F200 W6) C35/45 XC4 XD3 XF4 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente h=4 cm	m3	254,73
308	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi A240	kg	33 752,00
309	PF03A	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca 200, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea de 2 cm	m2	120,80
310	DI106	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf si murdarie	100m2	64,217
311	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	3,814
312	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte (SMBg - I/2,55), executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica BAP 16	m2	6 421,70
313	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte (SMSc), executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica MAS 16	m2	6 421,70
314	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea	m	1 655,00

1	2	3	4	5
		crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos		
315	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	-412,65
316	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	252,00
317	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=8 cm	m3	5,24
318	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	12,31
319	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	12,31
320	DI106	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf si murdarie	100m2	0,655
321	RpIzA06A	Tratamente superficiale aplicate suprafetelor de beton tencuite cu mortar de ciment, executate prin silicatarie cu solutie de silicat de sodiu aplicat in patru straturi Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,05	m2	65,50
322	SB08A	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 20 mm	m	252,00
323	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	3 756,00
324	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	150,00
325	PD01A	Montarea barelor din armatura A240	kg	499,00
326	PD04A	Montarea armaturilor pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat A500C	kg	224,00
327	PF11A	Dispozitiv pentru acoperirea rostului de	m	126,00

1	2	3	4	5
		separatie pentru poduri executata din tabla de zinc si materiale bituminoase (Algaflex T80) numai manopera		
328	2320.	Dispozitiv pentru rosturile de dilatare Algaflex T80	m	126,00
329	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	6,20
330	PI08A	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina tip "New Jersey" C35/45 XC4 XD3 XF4 XM1(se restituie beneficiarului)	buc	49,00
331	PI06B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (49 buc x 2 ori)	buc	98,00
332	PI06B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf k=0,8 (49 buc x 2 ori) Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	98,00
333	TsI51C2	Transportarea elementelor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	205,80
334	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc	2,00
335	DF19B	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati BH 1250x350	buc	2,00
336	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	256,60
		5. Racordarea podului cu strada. Rampa de acces		
		5.1. Decapari, demolari si demontari		
337	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	9,04

1	2	3	4	5
338	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,09
339	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	21,244
340	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asphaltic	m3	68,04
341	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,68
342	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	159,894
343	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asphaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2	336,00
344	TsI51C2	Transportarea materialului rezultat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	39,48
345	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	36,00
346	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,015
347	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	3,715
348	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea elementelor de racordare din beton armat)	m3	36,10
349	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,361

1	2	3	4	5
350	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	90,25
351	AcE07A k=0,8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I k=0,8 Mat. marunte (scinduri etc.)=0,80 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	6,00
352	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea partiala a gurilor fntinilor de vizita din beton armat)	m3	1,20
353	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,012
354	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	3,00
5.2. Amenajarea racordarii si a rampelor de acces				
355	PK34A	Palplanse metalice (Confectionarea palplanselor metalice de profil "I" Nr.20, cu lungimea de 3,85m, greutatea 96,2kg)	kg	5 770,00
356	PA15B	Fisa palplanselor metalice de orice tip, profil si lungime, batute cu soneta mecanica, in teren categoria II	m2	46,20
357	TsA01B2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	72,00
358	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	22,00

1	2	3	4	5
359	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,90
360	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	190,00
361	TsC54C	Strat de fundatie din nisip-prundis	m3	180,00
362	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire piatra concasata de granit	m3	227,00
363	PF03A	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca 200, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea de 2 cm	m2	8,40
364	PF06A2 k=3	Strat suplimentar de pinza bitumata, acoperita cu un strat de bitum (trei straturi) Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	m2	8,40
365	PI06B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf	buc	42,00
366	PI08A	Elemente prefabricate din beton armat (B30 F200 W6), C25/30 XC3 XF1 confectionate in uzina (placi de racordare 595x98x30cm, greutatea 4,0t)	buc	42,00
367	PD04A	Montarea armaturilor (A-III) A500C pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat (la nodul dalelor)	kg	675,00
368	PB09B	Turnarea cu pompa a betonului armat (B30 F200 W6), C25/30 XC3 XF1 in fundatii cu talpi, radiere (la nodul dalelor)	m3	6,30
369	PC01A	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2	12,60
370	PD04A	Montarea armaturilor (A-III) pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat (pentru monolitizarea dalelor) A500C	kg	3 107,00

1	2	3	4	5
371	PB09B	Turnarea cu pompa a betonului armat (B30 F200 W6), C25/30 XC3 XF1 in fundatii cu talpi, radiere (pentru monolitizarea dalelor)	m3	25,18
372	PC01A	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2	6,60
373	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (458 kg bitum)	m	42,00
374	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	439,94
375	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m2	271,60
376	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x18 cm C35/45 XC4 XD3 XF4 XM1, pe fundatie de beton (B20) C16/20 XC3 XF1	m	36,00
377	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 20x8 cm C35/45 XC4 XD3 XF4 XM1, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton (B20) C16/20 XC3 XF1	m	60,00
378	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta de calcar la trotuare	m2	175,80
379	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 k=3 Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	m2	175,80
380	DB16D k=1,25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte (SMVg-III/1,8) BA8 50/70, executata la cald, in groosime de 5,0 cm, cu aternere manuala k=1,25 Коэффициент к трудозатратам=1,25 Коэффициент к материалам=1,25 Коэффициент к машинам=1,25	m2	175,80
381	DI119	Fundatii monolite din beton (B30 F200 W6) C25/30 XC3 XF1 la edificiile artificiale Alte utilaje=1,03	m3	2,10

1	2	3	4	5
382	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri A240	t	0,12
383	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m2	47,00
384	DZ01C	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, piatra concasata de granit , cu 6% ciment	m3	47,87
385	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (piatra concasata de granit cu portlandciment 6%)(numai lucru) stratul de jos h=12 cm	m3	10,92
386	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (piatra concasata de granit cu portlandciment 6%)(numai lucru) stratul mijlociu h=12 cm	m3	13,08
387	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (piatra concasata de granit cu portlandciment 6%)(numai lucru) stratul de sus h=13 cm GOST 23558-94	m3	23,73
388	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic 0,8 l/m2	t	0,219
389	DI133	Amenajarea stratului de egalizare din beton asphaltic cu utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice (Macadam anrobat cu bitum) AB31,5	t	65,60
390	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic 0,3 l/m2	t	0,217
391	DB19E	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica (SKBg-I/2.55)	m2	385,88

1	2	3	4	5
		BAD22,4 50/70		
392	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica (SKBg-I/2.55) BAD22,4 50/70	m2	385,88
393	DI133	Amenajarea stratului de egalizare din beton asfaltic cu utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice BAD22,4 h=4 cm	t	31,58
394	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,214
395	DB16H k=1,25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte (SMSc), MAS 16 cu bitum modificat cu polimeri executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica Коэффициент к трудозатратам=1,25 Коэффициент к материалам=1,25 Коэффициент к машинам=1,25	m2	714,00
396	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (acostamentelor)	100m2	1,84
397	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (taluzurilor)	100m2	2,70
398	DF24A	Semnalizarea rutiera cu indicatoare metalice, pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor	p.semn	6,00
		6. Semiconuri. Protectie suprafete. Scari pe taluz. Sistem de evacuare a apelor pluviale		
		6.1. Defrisari, demolari si salubritate		
399	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2	2,20
400	TrI1AA01F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t	0,03
401	TsI51C2	Transportarea lemnului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,03
402	TsG05A	Doborirea manuala a arborilor de esenta	buc	23,00

1	2	3	4	5
		rasinoasa, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm		
403	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	3,10
404	TsI51C2	Transportarea lemnului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	3,10
405	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	23,00
406	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	1,80
407	TsI51C2	Transportarea lemnului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	1,80
408	TsG05B	Doborirea manuala a arborilor de esenta rasinoasa, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	3,00
409	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	2,40
410	TsI51C2	Transportarea lemnului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	2,40
411	TsG06B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	3,00
412	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	1,90
413	TsI51C2	Transportarea lemnului cu autobasculanta de	t	1,90

1	2	3	4	5
		10 t la distanta de: 22 km		
414	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton	m2	650,00
415	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea molozului de la desfaceri)	100 m3	0,65
416	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	143,00
417	TsC03G1	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. III	100 m3	0,08
418	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	15,20
		6.2. Amenajarea semiconurilor si protectia suprafetelor		
419	TsA01B2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	18,00
420	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	16,00
421	TsC54C	Strat de fundatie din nisip-prundis	m3	365,20
422	DI130	Consolidarea pe taluz si acostament cu beton monolit (B30 F200 W6) C25/30 XC4 XF3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta de granit h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	15,869
423	DI131 k=-7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k= -7	100m2	-15,869

1	2	3	4	5
		Alte materiale=7,00 Коэффициент к трудозатратам=7,00 Коэффициент к машинам=7,00		
424	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri A240	t	3,65
425	DC04B k=0,5 man. ut.	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj) Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	1 286,80
426	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m	1 286,80
427	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	90,68
428	DI119	Fundatii monolite din beton (B30 F200 W6) C25/30 XF3 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 40x50 cm. Alte utilaje=1,03	m3	22,12
429	DI119	Fundatii monolite din beton (B30 F200 W6) C25/30 XF3 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 21x50 cm. Alte utilaje=1,03	m3	23,24
430	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	56,00
431	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	90,00
432	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	8,30
433	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	8,30
		6.3. Amenajarea scarilor		
434	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta din granit	m3	2,72

1	2	3	4	5
435	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri A500C	t	0,967
436	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	66,00
437	DI119	Fundatii monolite din beton (B40, F200, W6) C30/37 XC4 XF3 XM1 la edificiile artificiale in scari Alte utilaje=1,03	m3	8,80
438	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	41,60
439	DI127	Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	t	0,194
		6.4. Amenajarea sistemului de evacuare a apelor pluviale de pe pod		
440	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, HPIBX 125 P SDR33-160x4,9	m	784,00
441	SB10G	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, 90gr. ПЭ 160x160	buc	36,00
442	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, cot 45gr. ПЭ 160	buc	218,00
443	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, cot 90 gr. ПЭ 160	buc	16,00
444	SA38I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 4"	buc	780,00
445	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv	m3	22,00

1	2	3	4	5
		adincime < 0,75 m teren mijlociu		
446	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta din granit	m3	8,82
447	DI123	Montarea sectiilor rigolei, B-5 pentru edificii artificiale la drumuri C35/45 XC4 XF4 XM1 Alte materiale=1,03	m3	6,64
448	DI119	Fundatii monolite din beton (B30) C25/30 XC4 XF3 la edificiile artificiale (disipator) Alte utilaje=1,03	m3	0,06
449	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit (B30 F200 W6) C25/30 XC1 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta de granit h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	1,029
450	DI131 k=-3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k= -3 Alte materiale=3,00 Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	100m2	-1,029
451	DI119	Fundatii monolite din beton (B30 F200 W6) C25/30 XC1 la edificiile artificiale la bordura Alte utilaje=1,03	m3	2,10

Rețele de contact și tracțiune
(Compartimentul)

№ crt.	Шифры норм, коды ресурсов	Denumirea lucrării	Unitate de masura	volum
1	2	3	4	5
		Раздел 1. Lucrări de construcție		
1	TsA16F1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren tare(groapa de fundatie sub stilpi)	m3	40,0000
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(incarcarea surplusului de pamint)	100 m3	0,4000
3	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	64,0000
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,4000
5	31	Fundatie pentru piloni	buc	0,0000
6	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa. B15	m3	40,0000
7		Beton B15	m3	40,0000
8	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	158,1200
9	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	384,0000
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	167,6000
11	33-04-01 6-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	30,0000
12	33-04-00 3-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	10,0000
13		Pilon din beton armat CK120-12	buc	2,0000
14		Pilon din beton armat CK120-17	buc	8,0000
15	33-01-01 6-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t (OKCTФ-2000-12, m=1533kg)	t	24,5280

1	2	3	4	5
16		Piloni din otel OKCTΦ-2000-12,0	buc	16,0000
17		Stilpi SL-1 (procurare 4buc)(montare 16buc)	buc	0,0000
18	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 200-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin - hmed=5,0cm	m2	38,4000
19	CG01A1 K=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	38,4000
20	CB02A	Cofraje din panouri reolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,5600
21	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. - ΦCB 24.6.6-T	buc	64,0000
22		Element prefabricat - ΦCB 24.6.6-T	buc	16,0000
23	CL26A	Rame metalice gata confectionate - postament PL-1 (montare)	kg	6 555,2000
24		Rame metalice gata confectionate - postament PL-1 - 4buc	kg	1 638,8000
25	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (stilp SL-1+piese de fixare=619,7+7,3=627kg/buc)	t	10,0320
26		Piloni din otel SL-1 d273*8mm, m=619.7kg/buc	buc	4,0000
27		Piese de fixare a stilpului 4 buc	kg	29,2000
28	IzD11B	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc-	t	4,1500
		Раздел 2. Lucrari de montare. Раздел 2.1. Retele existente		
29	08-02-31 1-3	Conductor de contact la troleibuz, pe dreapta si pe curba cu raza peste 30 m (16buc L=23m, 12buc L=27m)	km	0,3460
30	08-02-30 3-7	Cablu de otel, longitudinal-portant	km	0,7600
31	08-01-01 6-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune (муфта МЗН-100)	buc	28,0000
32	08-02-30 3-2	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим для троса НЭ497.00.00.00СБ, ЗКК)	buc	88,0000
33	08-02-30 6-3	Izolator de sectionare al troleibuzului la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata (ИП-2)	buc	44,0000

1	2	3	4	5
34	08-02-30 5-1	Bratara pe stilp	buc	32,0000
35	08-02-30 7-2	Nod de suspendare a cablului longitudinal-portant la traversa flexibila	1 ansamblu	32,0000
36	08-02-36 3-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(4 buc vechi,montare)	buc	20,0000
37		Consola cu un brat 1K1 -2-2.5-04-Tp57	buc	16,0000
38	33-04-01 4-1	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi cu incandescenta LED(existente ,numai montare)	buc	20,0000
39	08-01-08 2-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (ES-1500 existente ,numai montare)	100 buc	0,2000
40	RpER07 A	Montarea ghirlandei de becuri decorative (Монтаж гирлянды из декоративных ламп)(existent, numai montare)	buc	18,0000
41	RpER08 A	Montarea conectorului (Монтаж соединительного штепселя)(existent, numai montare)	buc	18,0000
42	RpER10 A	Revizia ghirlandei de becuri decorative (Осмотр гирлянды из декоративных ламп)	buc	18,0000
		Раздел 2.2. Ретеле temporare		
43	08-02-31 2-1	Conductor de contact la troleibuz, la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata, deschidere (panou) pina la 60 m, (L=24m, 5buc)	km	0,0600
44	08-02-31 2-1	Conductor de contact la troleibuz, la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata, deschidere (panou) pina la 60 m	km	0,8800
45	08-02-31 2-2	Conductor de contact la troleibuz, la suspendare semicompensata, pe coarde inclinate	km	0,0400
46	08-02-30 4-1	Ancorare cablu de otel, L=23m	buc	8,0000
47	08-02-30 4-1	Ancorare medie a conductorului de contact de troleibuz, L=20m	buc	8,0000
48	08-02-30 3-7	Cablu de otel, longitudinal-portant	km	1,4400
49	08-02-30 9-2	Suport curb (КД-10,КД-25)	buc	10,0000
50	08-02-30 7-1	Suspensie de tavan, fara captusiri de lemn (подвеска парная)	buc	13,0000
51	08-02-30 7-2	Nod de suspendare a cablului longitudinal-portant la traversa flexibila	1 ansamblu	48,0000
52	08-02-30 7-1	Suspensie de tavan, fara captusiri de lemn (подвес)	buc	72,0000

1	2	3	4	5
53	08-02-30 5-1	Bratara pe stilp	buc	47,0000
54	08-02-30 6-2	Izolatoare de sectionare pentru troleibuz	buc	40,0000
55	08-02-30 6-3	Izolator de sectionare al troleibuzului la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata (ИП-1)	buc	10,0000
56	08-02-30 6-3	Izolator de sectionare al troleibuzului la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata (ИП-2)	buc	117,0000
57	08-02-30 6-2	Izolatoare de sectionare pentru troleibuz(911.150.200)	buc	8,0000
58	08-02-30 3-2	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим ЗАПО 911.310.100)	buc	8,0000
59	08-02-30 3-2	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим для троса НЭ497.00.00.00СБ, ЗКК)	buc	282,0000
60	08-02-30 3-2	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим ДК 36.00.00А СБ)	buc	36,0000
61	08-02-30 3-2	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим ЗСТБ НЭ387.00.00.00)	buc	10,0000
62	08-02-30 3-2	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим СЗ-III НЭ 029.02.00А)	buc	144,0000
63	08-01-01 6-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV(кольцо воздушное 62.00.00-1)	buc	16,0000
64	08-01-01 6-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune (муфта МЗН-100)	buc	18,0000
65	08-02-36 6-1	Placa cu izolatori pe tirant transversal, cantitate pivoti: 2(пластина 694.00.005)	buc	32,0000
66	08-01-01 6-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV(серьга)	buc	42,0000
67	08-02-30 1-1	Consola pe stilpi montati, unilaterala, de tramvai si troleibuz (СОУ)	buc	4,0000
68	08-01-01 6-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune (ушко)	buc	36,0000
69	08-02-30 1-4	Consola pe stilpi montati, de troleibuz de 6 metri,(КТП-4А)	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		Раздел 2.3. Materiale total		
70		Conductor МФ-85 (L=880m)	t	0,6644
71		Cablu de otel D-6.8	km	1,6000
72	2870500 851136	Sirma de otel zincata D 5,0 mm (L=30m)	kg	5,2500
73	2871100 440544	Suport curb КД-10/25П	buc	4,0000
74		Suport curb КД-25/45П	buc	2,0000
75		Consola КТП-4А	buc	2,0000
76		Подвеска парная трол.(с ЗПВ и б/изол)	buc	10,0000
77	50	Подвес тролебусный скользящий	buc	36,0000
78	56	Cercel 45	buc	32,0000
79		Муфта МНЗ-100	buc	25,0000
80		Хомут 30.40.00	buc	4,0000
81		Хомут консоли ф273	buc	2,0000
82		Хомут опоры ф245	buc	27,0000
83		Хомут опоры ф273	buc	13,0000
84		Хомут опоры ф377	buc	18,0000
85	63	Изолятор ИКП	buc	32,0000
86		Изолятор ,ИП-1	buc	10,0000
87		Изолятор ,ИП-2	buc	107,0000
88		Изолятор специальный 911.150.200	buc	6,0000
89	2870000 003061	Consola СОУ 732.28 0009 стойка оттяжная усиленная	buc	4,0000
90		Urechiusa indoita (Ушко загибное)	buc	28,0000
91		Зажим концевой клиновой ЗКК	buc	125,0000
92		Зажим для троса ф6,7	buc	125,0000
93		Зажим струновой СЗ-III	buc	72,0000
94		Зажим струновой ДК	buc	28,0000
95		Зажим ЗСТБ	buc	10,0000
96		Зажим анкерный для провода МФ-85 ЗАПО	buc	4,0000
97		Узел подвешивания	buc	64,0000

1	2	3	4	5
		продольно-несущего троса на гибкой поперчине)(с И-0,7П)		
98	632	Кольцо воздушное	buc	12,0000
99	625	Пластина 005	buc	24,0000

Materiale beneficiar :

25.	227	Piloni din otel SL-1 d273*8mm m=619.7kg/buc	buc	4,0000
17.	145	Rame metalice gata confectionate - postament PL-1 (4buc)	kg	1 638,8000
28.	24	piese de fixare a stilpului (4buc)	kg	29,2000
41.	265015	Element prefabricat - ФСБ 24.6.6-Т	buc	16,0000
11.	1225	Изолятор ИП-2	buc	28,00
20.	2541	Urechiusa indoita (Ушко загибное)	buc	8,00
21.	259655	Узел подвешивания продольно-несущего троса на гибкой поперчине)(с И-0,7П)	buc	16,00
28.	287000000001 7	Cablu de otel D-6.8	km	0,72
30.	287000006	Conductor МФ-85 (L=880m)	t	0,6644
31.	287050085113 6	Sirma de otel zincata D 5,0 mm (L=30m)	kg	1,05
32.	287110044054 4	Suport curb КД-10/25П	buc	2,00
33.	2871105	Suport curb КД-25/45П	buc	2,00
35.	3325	Кольцо воздушное	buc	4,00
36.	3895	Изолятор специальный 911.150.200	buc	2,00
40.	520	Подвес троллебусный скользящий	buc	36,00
41.	54	Муфта МНЗ-100	buc	4,00
42.	5621	Подвеска парная трол.(с ЗПВ и б/изол)	buc	3,00
45.	60	Пластина 005	buc	8,00
46.	623	Изолятор ИКП	buc	8,00
48.	65	Зажим концевой клиновой ЗКК	buc	34,00
49.	79	Зажим для троса ф6,7	buc	34,00
50.	80	Зажим струновой СЗ-III	buc	72,00
51.	81	Зажим струновой ДК	buc	8,00
53.	82255647	Хомут опоры ф245	buc	8,00
56.	857	Cercel 45	buc	10,00
57.	87	Зажим анкерный для провода МФ-85 ЗАПО	buc	4,00
		Total materiale beneficiar		
		Total deviz fara materialele beneficiarului		

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

A. Brusnic

L.S.

Rețele de contact și tracțiune
(Compartimentul)

Reconstrucția rețelei de contact (demontare)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de constructie				
1	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	38,4000
2	CP50D	Demontare. k=0.8 , Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. - ФCB 24.6.6-T	buc	64,0000
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Stilp existent OC-1.0-11,0 ,23800kg, Postament PL-1+stilp SL-1+piese de fixare=409,7+619,7+7,3=1036.7kg/buc *16buc=16587,20kg+23800kg=40387,20kg)	kg	40 387,2000
4	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior	buc	3,0000
5	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 1 (Погрузка материалов - металлические отходы -, с переноской до 10 м - группы F2A - , с площадки в авто 1 категории)	t	171,2300
6	TrB22D1B1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0,5-1 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Транспортировка материалов пневматическим краном расположенным неподвижно на позиции, 10 тс, вес материалов 0,5 - 1 т и высота подъёма 0-6 м)	t	171,2300
7	TsI50B1	Transportarea incarcaturilor cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	93,8800
8	TRI1AA09C1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	93,8800

1	2	3	4	5
		2. Lucrari de demontare		
		2.1. retele existente		
9	08-02-306-2 k=0.5	Demontare Izolatoare de sectionare pentru troleibuz	buc	57,0000
10	08-02-303-2 k=0.5	Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажимы)	buc	99,0000
11	08-02-305-1 k=0.5	Bratara pe stilp	buc	32,0000
12	08-02-301-4 k=0.5	Demontare .Consola pe stilpi montati, de troleibuz de 6 metri	buc	52,0000
13	08-02-309-2 k=0.5	Demontare. Suport curb	buc	1,0000
14	08-01-016-1 k=0.5	Dispozitiv de siguranta, tensiune (муфта МЗН-100)(demontare)	buc	18,0000
15	33-04-014-1 k=0.5	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi cu incandescenta LED (demontare)	buc	20,0000
16	08-02-363-1 k=0.5	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(demontare)	buc	20,0000
17	08-01-082-1 k=0.5	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (ES-1500, KZEP-13 demontare)	100 buc	0,6000
18	RpER12A	Demontarea ghirlandei de becuri decorative (Демонтаж гирлянды из декоративных ламп)	buc	18,0000
19	RpER13A	Demontarea conectorului (Демонтаж соединительного штепселя)	buc	18,0000
		2.2. Retele temporare demontare		
20	08-02-312-1 k=0.5	Demontare conductor de contact la troleibuz, la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata, deschidere (panou) pina la 60 m	km	0,8800
21	08-02-312-2 k=0.5	Demontare conductor de contact la troleibuz, la suspendare semicompensata, pe coarde inclinate	km	0,0400

1	2	3	4	5
22	08-02-304-1 k=0.5	Demontare ,Ancorare cablu de otel, L=23m	buc	8,0000
23	08-02-304-1 k=0.5	Demontare ,Ancorare medie a conductorului de contact de troleibuz, L=20m	buc	8,0000
24	08-02-303-7 k=0.5	Demontare ,Cablu de otel, longitudinal-portant	km	1,4400
25	08-02-309-2 k=0.5	Demontare ,Suport curb (КД-10,КД-25)	buc	8,0000
26	08-02-307-1 k=0.5	Demontare ,Suspensie de tavan, fara captusiri de lemn (подвеска парная)	buc	6,0000
27	08-02-307-2 k=0.5	Demontare ,Nod de suspendare a cablului longitudinal-portant la traversa flexibila	1 ansamblu	32,0000
28	08-02-307-1 k=0.5	Demontare ,Suspensie de tavan, fara captusiri de lemn (подвес)	buc	72,0000
29	08-02-306-2 k=0.5	Demontare ,Izolatoare de sectionare pentru troleibuz ИКП	buc	16,0000
30	08-02-306-3 k=0.5	Demontare ,Izolator de sectionare al troleibuzului la suspendare longitudinala, in lant, semicompensata (ИП-2)	buc	56,0000
31	08-02-306-2 k=0.5	Demontare ,Izolatoare de sectionare pentru troleibuz(911.150.200)	buc	4,0000
32	08-02-303-2 k=0.5	Demontare ,Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим ЗАПО 911.310.100)	buc	8,0000
33	08-02-303-2 k=0.5	Demontare ,Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим для троса НЭ497.00.00.00СБ, ЗКК)	buc	136,0000
34	08-02-303-2 k=0.5	Demontare ,Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим ДК 36.00.00А СБ)	buc	16,0000

1	2	3	4	5
35	08-02-303-2 k=0.5	Demontare ,Elementul sistemului de suspendare a retelelor de contact si a cablurilor de otel longitudinal-portante, din cablu cu izolatie, lungime pina la: 60 m(зажим СЗ-III НЭ 029.02.00А)	buc	144,0000
36	08-01-016-1 k=0.5	Demontare ,Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV(кольцо воздушное 62.00.00-1)	buc	8,0000
37	08-01-016-1 k=0.5	Dispozitiv de siguranta, tensiune (муфта МЗН-100)	buc	7,0000
38	08-02-366-1 k=0.5	Demontare ,Placa cu izolatori pe tirant transversal, cantitate pivoti: 2(пластина 694.00.005)	buc	16,0000
39	08-01-016-1 k=0.5	Demontare ,Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV(серьга)	buc	20,0000
40	08-01-016-1 k=0.5	Demontare ,Dispozitiv de siguranta, tensiune (ушко)	buc	16,0000
41	08-02-305-1 k=0.5	Demontare ,Bratara pe stilp	buc	12,0000
42		Valoarea materialelor restituite in urma demontarii se determina in timpul lucrarilor efectuate dintre beneficiar si antreprenor.	buc	0,0000


