

NR 10 / 23.10.2021

## CLARIFICARE DIN OFICIU

**Subiect:** Clarificare din oficiu la documentatia de atribuire **Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pangarati, judetul Neamt**, anunt de participare numarul CN1036386, publicat in SEAP in data de 31.10.2021.

Se completeaza documentatia de atribuire, fisierul "Liste de cantitati – Pod DN15" cu descrierea preturilor, conform documentului atasat.

Director Regional,  
ing. Danut Pila



Sef Serviciu Achizitii,  
Razvan Comnaru

Birou Pregatire Documentatii, Monitorizare  
Anca Roxana Ungureanu

Intocmit,  
ing. L. Vulpe

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Vulpe', written over a faint circular stamp.



Beneficiar:

Compania Națională de Administrare a  
Infrastructurii Rutiere S.A.

Direcția Regională Drumuri și Poduri IAȘI

Iași, Șos. Națională, nr.23, jud. Iași

Tel.: 0232-214.431; Fax: 0232-214.432

Proiectant General:



**nv construct**

INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C.NV Construct S.R.L.

[www.nvconstruct.ro](http://www.nvconstruct.ro)

## FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea lucrării:

“Reparații curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrița la Pângărați,  
judetul Neamț”

Beneficiar: CNAIR prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Iași  
Iași, Șos. Națională, nr. 23, județ Iași

Proiectant : S.C. NV CONSTRUCT S.R.L., Cluj-Napoca

Nr. Proiect: 523/2020

Faza: P.T.+D.E.

### Liste de cantitati



Aprilie 2021



certificat ISO 9001, 14001, 18001

OBIECTIV: "Reparatii curente pod pe DN 15 Km 300+981"

Proiectant: S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.

Executant:

Beneficiar: CNAIR SA - prin DRDP IASI

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant,

Reprezentant legal,



OBIECTIV: "Reparatii curente pod pe DN 15 Km 300+981"  
 Proiectant: S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.  
 Executant:  
 Beneficiar: CNAIR SA - prin DRDP IASI

F2cp - CENTRALIZATORUL  
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	Infrastructura	
4.1.2	Suprastructura	
4.1.3	Cale, Parapet	
4.1.4	Racordari cu terasamentele	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

Proiectant,

Reprezentant legal,



OBIECTIV: "Reparatii curente pod pe DN 15 Km 300+981"  
 Proiectant: S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.  
 Executant:  
 Beneficiar: CNAIR SA - prin DRDP IASI

F3 - Lista cu cantitati de lucrari

Nr. Crt.	Cod	Articol	U.M.	Cantitate	Pret Unitar [lei]	Valoare totala [lei]
<b>Subcap. 1.2 - Amenajarea terenului</b>						
1	S.O.16	Incinta de palpanse pentru sapatura mai mare de 4.00m	mp	155.43		
2	S.O.02	Epuismente la fundatii	ora	320.00		
3	S.R.02a	Demolare beton	m3	88.01		
4	P3a	Taierea arborilor cu diametrul < 20 cm	buc	80.00		
5	P3b	Taierea arborilor cu diametrul > 20 cm	buc	12.00		
6	E7a	Umpluturi cu pamant din deblee sau groapa de imprumut	m3	4,200.00		
7	H13	Anrocamente	m3	360.00		
8	E4	Sapaturi in debleuri	m3	4,560.00		
9	EQ4b	Demolare parapete de beton	m	110.00		
					<b>Total subcap. 1.2</b>	
<b>Subcap. 1.3 - Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială</b>						
10	E6a	Pamant vegetal pe taluzuri cu insamantare	m3	247.50		
					<b>Total subcap. 1.3</b>	
<b>Subcap. 1.4 - Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor</b>						
11	D.R.04	MUTAREA CONDUCTEII DE GAZ	km	0.15		
					<b>Total subcap. 1.4</b>	
<b>Subcap. 4.1 - Construcții și instalații</b>						
<b>1. Infrastructura</b>						
12	EQ12	Totalitatea masurilor privind siguranta si controlul circulatiei rutiere in timpul zilei/noptii si in orice fel de conditii pentru a asigura un trafic sigur atat pe santier cat si pe intreg drumul in timpul luarii in posesie a traseului de catre Contractor	luni	12.00		
13	S.I.03c	Sapatura manuala	m3	94.68		
14	S.I.01	Sapatura cu adancimea mai mica de 4.00 m	m3	715.00		
15	S.I.02	Sapatura cu adancimea mai mare de 4.00 m	m3	105.93		
16	S.R.04	Curatare suprafata beton	m2	1,285.14		
17	S.R.10a	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 16 mm (Ø bara 12mm)	m	630.24		
18	S.R.10g	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 22 mm (Ø bara 16mm)	m	1,001.88		
19	S.R.10k	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 26 mm (Ø bara 20mm)	m	49.60		
20	S.R.10q	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 35 mm (Ø bara 28mm)	m	242.88		
21	S.R.07a	Reparatii cu mortare speciale a structurilor cu armaturi de rezistenta pentru o grosime maxima de 3.5 cm	m2	57.20		
22	S.I.07a	Cofraje plane obisnuite la infrastructuri	m2	1,276.87		
23	S.I.08a	Cofraje curbe pentru infrastructuri	m2	195.82		
24	S.I.09a02	Beton C12/15	m3	6.02		
25	S.I.09a07	Beton C35/45	m3	379.91		
26	S.I.04c	Armaturi din otel beton BST500s	to	30.66		
27	S.D.12d	Plasa sudata	to	6.80		
28	S.D.13	Profile metalice protejate anticoroziv	to	0.20		
29	S.D.14.c	Cuple mecanice Ø 16mm	buc	58.00		
30	S.D.20	Sapa Hidroizolatoare	m2	185.47		
31	S.I.14	Hidroizolatie pe suprafetele de beton in contact cu pamantu	m2	467.15		
32	S.R.06a	Protectie anticoroziva a betonului la infrastructura	m2	915.97		
33	S.R.01	Curatirea, vopsirea si ungerea aparatelor de reazem metalice	buc	11.00		
34	S.I.16ee	Placi din neopren armat pentru aparate de reazem. 200x500x20 mm	buc	10.00		
35	S.I.15	Umpluturi de pamant langa fundatii	m3	890.65		
					<b>Total 1. Infrastructura</b>	
<b>2. Suprastructura</b>						
36	S.O.03	Desfacere cale	m3	219.93		
37	S.O.04	Desfacere trotuare existente	m3	98.18		
38	S.R.02b	Demolarea betonului armat din suprastructura	m3	171.03		
39	S.O.06a	Desfacere parapet metalic pietonal existent	m	270.10		
40	S.O.13	Demontarea constructiei metalice existente	to	10.00		
41	S.D.11	Schele si esafodaje	m2	1,449.00		

42	S.D.08a	Cofraje plane obisnuite la suprastructuri	m2	1,184.19		
43	S.R.16	Pregatirea suprafetei de beton pentru largiri si placi de suprabetonare	m2	1,131.86		
44	S.D.13c	Beton C35/45 in suprastructura	m3	462.82		
45	S.R.10a	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 16 mm (Ø bara 12mm)	m	349.35		
46	S.R.10c	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 18 mm (Ø bara 14mm)	m	361.28		
47	S.R.10g	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 22 mm (Ø bara 16mm)	m	316.60		
48	S.R.10i	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 24 mm (Ø bara 18mm)	m	438.84		
49	S.R.10k	Perforari in beton pentru introducerea ancorelor cu rasini epoxidice Ø gaura = 26 mm (Ø bara 20mm)	m	64.40		
50	S.D.12c	Armatura BST500s la suprastructura	to	81.41		
51	S.D.12a	Armatura ØB37 la suprastructura	to	10.00		
52	S.D.13	Profile metalice protejate anticoroziv	to	0.72		
53	S.D.14.i	Cuple mecanice Ø 32mm	buc	256.00		
54	S.D.14.g	Cuple mecanice Ø 25mm	buc	16.00		
55	S.D.14.d	Cuple mecanice Ø 18mm	buc	32.00		
56	S.R.04	Curatare suprafata beton	m2	3,219.25		
57	S.O.15	Injectare fisuri in beton	m	643.10		
58	S.R.05a	Protectia la armatura existenta impotriva coroziunii	to	10.50		
59	S.R.07b	Reparatii cu betoane speciale	m2	147.01		
60	S.R.07a	Reparatii cu mortare speciale a structurilor cu armaturi de rezistenta pentru o grosime maxima de 3.5 cm	m2	3,219.25		
61	S.R.06b	Protectie anticoroziva a betonului la suprastructura	m2	3,867.27		
62	S.R.18	Carotaj	m	12.96		
63	S.D.06d	Teava metalica	to	0.65		
64	S.D.06	Cable TBP	to	8.16		
65	S.D.06b	Ancoraje active 13 C15	buc	8.00		
66	S.D.07	Bare Macalloy / similar	to	4.10		
67	S.O.33e	Consolidare cu lamele din fibre de carbon unidirectionale	cm^3	595,452.00		
68	S.O.40c	Consolidare cu tesatura din fibre de carbon unidirectionale	cm^3	442,056.00		
				<b>Total 2. Suprastructura</b>		
<b>3. Cale, Parapet</b>						
69	S.D.20	Sapa Hidroizolatoare	m2	1,453.98		
70	S.D.21a	Strat de uzura din mixtura asfaltica stabilizata cu fibre sau granule celulozice - MAS 16, 4 cm	m2	1,428.02		
71	S.D.21b	Beton asfaltic tip BAP16, 4 cm	m2	1,428.02		
72	S.D.21d	Beton asfaltic BA8, 3 cm	m2	1,428.02		
73	S.D.26	Parapet metalic pietonal	m	285.62		
74	S.D.27d	Parapet metalic direcional tip H4b pe suprastructura sau pe ziduri de sprijin	m	285.62		
75	S.D.22	Guri de scurgere	buc	16.00		
76	S.D.23h	Dispozitive de acoperire a rosturilor cu deplasarea de 60 mm	m	23.00		
				<b>Total 3. Cale, Parapet</b>		
<b>4. Racordari cu terasamentele</b>						
77	E1	Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m3	242.00		
78	E4	Sapaturi in debleuri	m3	1,650.00		
79	E7a	Umpluturi cu pamant din deblee sau groapa de imprumul	m3	2,200.00		
80	E6a	Pamant vegetal pe taluzuri cu insamantare	m3	247.50		
81	R13b	Frezarea imbracamintii asfaltice	m3	362.07		
82	R2b	Strat de piatra sparta amestec optimal	m3	259.26		
83	R6	Strat de baza din mixtura asfaltica ( anrobat bituminos ) - AB31.5	to	242.02		
84	R7	Beton asfaltic deschis cu bitum modificat - strat de legatura BAD 22.4	to	178.08		
85	R8c	Strat de uzura din mixtura asfaltica stabilizata cu fibre sau granule celulozice - MASF - cu grosimea de 4 cm	m2	1,218.82		
86	EQ1d	Parapet metalic zincat amplasat pe rambleuri - tip H4	m	100.00		
87	S.I.01	Sapatura cu adancimea mai mica de 4.00 m	m3	972.51		
88	S.I.04c	Armaturi din otel beton BST500s	to	0.31		
89	S.I.07a	Cofraje plane obisnuite la infrastructuri	m2	221.43		
90	S.I.09a05	Beton C25/30	m3	105.65		
91	S.T.05a	Placi de racordare 3.00 m x 1.00 m	buc	16.00		
92	S.I.14	Hidroizolatie pe suprafetele de beton in contact cu pamantu	m2	290.81		
93	R1a	Fundatie din balast	m3	151.16		
94	R4	Agregate naturale stabilizate cu ciment	m3	35.20		
95	R2b	Strat de piatra sparta amestec optimal	m3	14.19		

96	S.O.11	Demolare pereuri la sferturi de con, taluze pereate	m3	137.26		
97	S.T.01	Umpluturi de pamant in zona de racordare (sferturi de con, in spatele aripilor, intre zidurile intoarse, etc.)	m3	1,143.86		
98	S.T.04c	Pereu din piatra bruta h=0.30m	m2	571.93		
99	S.T.02	Scari pe taluze	m	26.88		
100	S.T.03	Casiuri pe taluze	m	53.76		
101	S.T.03a	Casiuri pe taluze - Fundatie	buc	4.00		
102	S.I.15	Umpluturi de pamant langa fundatii	m3	298.53		
103	EQ10	Marcaj longitudinal	km ech	1.20		
				<b>Total 4. Racordari cu terasamentele</b>		
				<b>Total Subcap. 4.1</b>		

Proiectant,

Reprezentant legal,





Cuprins

PRETURI S.I. (INFRASTRUCTURI) .....	5
S.I. 01 - SAPATURA CU ADANCIMEA MAI MICA DE 4.00 m .....	5
S.I. 02 - SAPATURA CU ADANCIMEA MAI MARE DE 4.00 m .....	5
S.I. 03c - SAPATURA MANUALA .....	5
S.I. 04c - ARMATURI DIN OTEL BETON BST500s .....	6
S.I. 07a - COFRAJE PLANE OBISNUITE LA INFRASTRUCTURI .....	6
S.I. 08a - COFRAJE CURBE PENTRU INFRASTRUCTURI .....	6
S.I. 09a02 - BETON C12/15 .....	7
S.I. 09a05 - BETON C25/30 .....	7
S.I. 09a07 - BETON C35/45 .....	7
S.I. 14 - HIDROIZOLATIE PE SUPRAFETELE DE BETON IN CONTACT CU PAMANTUL .....	8
S.I. 15 - UMPLUTURI DE PAMANT LANGA FUNDATII .....	8
S.I. 16ee - PLACI DIN NEOPREN ARMAT PENTRU APARATE DE REAZEM: 200x500x20 mm .....	8
PRETURI S.D. (SUPRASTRUCTURA) .....	9
S.D. 06 - CABLE TBP .....	9
S.D. 06b - ANCORAJE ACTIVE 13 C15 .....	9
S.D. 06d - TEAVA METALICA .....	10
S.D. 07 - BARE MACALLOY / SIMILAR .....	10
S.D. 08a - COFRAJE PLANE OBISNUITE LA SUPRASTRUCTURI .....	10
S.D. 11 - SCHELE SI ESAFODAJE .....	11
S.D. 12a - ARMATURA OB37 LA SUPRASTRUCTURA .....	11
S.D. 12d - PLASA SUDATA .....	11
S.D. 12c - ARMATURA BST500s LA SUPRASTRUCTURA .....	11
S.D. 13 - PROFILE METALICE PROTEJATE ANTICOROZIV .....	11
S.D. 13c - BETON C35/45 IN SUPRASTRUCTURA .....	11
S.D. 14c - CUPLE MECANICE Ø 16mm .....	12
S.D. 14d - CUPLE MECANICE Ø 18mm .....	12
S.D. 14g - CUPLE MECANICE Ø 25mm .....	12
S.D. 14i - CUPLE MECANICE Ø 32mm .....	12
S.D. 20 - SAPA HIDROIZOLATOARE .....	12
S.D. 21a - STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA CU FIBRE SAU GRANULE CELULOZICE - MAS 16.4 cm .....	12

<u>Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărați, județul Neamț</u>	<u>Descrierea Preturilor</u>
S.D. 21b – BETON ASFALTIC TIP BAP16, 4 cm.....	12
S.D. 21d – BETON ASFALTIC TIP BA8, 3 cm.....	12
S.D. 22 – GURI DE SCURGERE.....	13
S.D. 23h – DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR CU DEPLASAREA DE 60 mm.....	13
S.D. 26 – PARAPET METALIC PIETONAL.....	14
S.D. 27d – PARAPET METALIC DIRECTIONAL TIP H4B PE SUPRASTRUCTURA SAU PE ZIDURI DE SPRIJIN.....	14
<b>PRETURI S.T. (LUCRARI AUXILIARE) .....</b>	<b>15</b>
S.T. 01 – UMLUTURI DE PAMANT IN ZONA DE RACORDARE (SFERTURI DE CON, IN SPATELE ARIPILOR, INTRE ZIDURILE INTOARSE, ETC.)	15
S.T. 02 – SCARI PE TALUZE.....	15
S.T. 03 – CASIURI PE TALUZE.....	16
S.T. 03a – CASIURI PE TALUZE - FUNDATIE.....	16
S.T. 04c – PEREU DIN PIATRA BRUTA h=0.30m.....	17
S.T. 05a – PLACI DE RACORDARE 3.00 m x 1.00 m.....	17
<b>PRETURI S.R. (REPARATII SI PROTECTII).....</b>	<b>18</b>
S.R. 01 – CURATIREA, VOPSIREA SI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM METALICE.....	18
S.R. 02a – DEMOLARE BETON.....	18
S.R. 02b – DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURA.....	18
S.R. 04 – CURATARE SUPRAFATA BETON.....	18
S.R. 05a – PROTECTIA LA ARMATURA EXISTENTA IMPOTRIVA COROZIUNII.....	19
S.R. 06a – PROTECTIE ANTICOROZIVA A BETONULUI LA INFRASTRUCTURA.....	19
S.R. 06b – PROTECTIE ANTICOROZIVA A BETONULUI LA SUPRASTRUCTURA.....	19
S.R. 07a – REPARATII CU MORTARE SPECIALE A STRUCTURILOR CU ARMATURI DE REZISTENTA PENTRU O GROSIME MAXIMA DE 3.5 cm.....	20
S.R. 07b – REPARATII CU BETOANE SPECIALE.....	20
S.R. 10a – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 16 mm (Ø BARA 12mm).....	21
S.R. 10c – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 18 mm (Ø BARA 14mm).....	21
S.R. 10g – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 22 mm (Ø BARA 16mm).....	21
S.R. 10i – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 24 mm (Ø BARA 18mm).....	21
S.R. 10k – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 26 mm (Ø BARA 20mm).....	21

<u>Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărați, județul Neamț</u>	<u>Descrierea Preturilor</u>
S.R. 10q – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE O GAURA = 35 mm (Ø BARA 28mm).....	21
S.R. 16 – PREGATIREA SUPRAFETEI DE BETON PENTRU LARGIRI SI PLACI DE SUPRABETONARE.....	21
S.R. 18 – CAROTAJ.....	22
<b>PRETURI S.O. (Lucrari Diverse).....</b>	<b>22</b>
S.O. 02 – EPUISMENTE LA FUNDATII.....	22
S.O. 03 – DESFACERE CALE.....	22
S.O. 04 – DESFACERE TROTUARE EXISTENTE.....	23
S.O. 06a – DESFACERE PARAPET METALIC PIETONAL EXISTENT.....	23
S.O. 11 – DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE.....	23
S.O. 13 – DEMONTAREA CONSTRUCTIEI METALICE EXISTENTE.....	24
S.O. 15 – INJECTARE FISURI IN BETON.....	24
S.O. 16 – INCINTA DE PALPLANSE PENTRU SAPATURA MAI MARE DE 4.00m.....	25
S.O. 33c – CONSOLIDARE CU LAMELE DIN FIBRE DE CARBON UNIDIRECTIONALE.....	25
S.O. 40c – CONSOLIDARE CU TESATURA DIN FIBRE DE CARBON UNIDIRECTIONALE.....	25
<b>TERASAMENTE.....</b>	<b>26</b>
P3a - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL < 20 cm:.....	26
P3b - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL > 20 cm:.....	26
E1 - DECAPAREA SI DEPOZITAREA PAMANTULUI VEGETAL:.....	26
E4 - SAPATURI IN DEBLEURI:.....	27
E6a - PAMANT VEGETAL PE TALUZURI CU INSAMANTARE:.....	28
E7a - UMPLUTURI CU PAMANT DIN DEBLEE SAU GROAPA DE IMPRUMUT:.....	28
<b>LUCRARI DE DRUM.....</b>	<b>29</b>
EQ1d - PARAPET METALIC ZINCAT AMPLASAT PE RAMBLEURI - TIP H4:.....	29
Eq4B - DEMOLARE PARAPETE DE BETON:.....	30
EQ10 - MARCAJ LONGITUDINAL:.....	30
EQ12 - TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANTA SI CONTROLUL CIRCULATIEI RUTIERE IN TIMPUL ZILEI/NOPTII SI IN ORICE FEL DE CONDITII PENTRU A ASIGURA UN TRAFIC SIGUR ATAT PE SANTIER CAT SI PE INTREG DRUMUL IN TIMPUL LUARII IN POSESIE A TRASEULUI DE CATRE CONTRACTOR:.....	31
R1a - FUNDATIE DIN BALAST:.....	31
R2b - STRAT DE PIATRA SPARTA AMESTEC OPTIMAL:.....	32
R4 - AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT:.....	32
R6 - STRAT DE BAZA DIN MIXTURA ASFALTICA ( ANROBAT BITUMINOS ) - AB31.5:.....	33
R7 - BETON ASFALTIC DESCHIS CU BITUM MODIFICAT - STRAT DE LEGATURA BAD 22.4:.....	33

<u>Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărati, judetul Neamt</u>	<u>Descrierea Preturilor</u>
R8c - STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA CU FIBRE SAU GRANULE CELULOZICE - MASF -	CU
GROSIMEA DE 4 cm:.....	34
R13b - FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE:.....	35
LUCRARI HIDROTEHNICE.....	35
H13 - ANROCAMENTE:.....	35
DEVIERE REȚELE.....	36
D.R.04 - MUTAREA CONDUCTEI DE GAZ.....	36

**PRETURI S.I. (INFRASTRUCTURI)****S.I. 01 - SAPATURA CU ADANCIMEA MAI MICA DE 4.00 m****S.I. 02 - SAPATURA CU ADANCIMEA MAI MARE DE 4.00 m****DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru săpatura pentru executia lucrarilor de arta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- trasarea si marcarea gropii de fundatie;
- sapatura in groapa de fundatie;
- saparea manuala si pregatirea fundului fundatiei inainte de inceperea betonarii;
- evacuarea, transportul si manipularea materialului din sapatura;
- achizitionarea sau ocuparea temporara de teren pentru depozitarea pamantului si pentru drumurile de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului de depozitare;
- proiectarea si executarea drumurilor de acces la zona de depozitare si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- amenajarea suprafetei depozitului de pamant dupa terminarea lucrarilor, in concordanta cu cerintele proprietarului si Consultantului si cu conditiile din acordurile obtinute;
- toate lucrarile necesare pentru executarea sapaturilor in conditii de siguranta (evacuarea apei din precipitatii sau din panza freatica, imprejmuir, etc.);
- transportul pamantului de la lucrare la depozitul de pamant ;
- curatirea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la metru cub (m3) de sapatura.

**S.I. 03c - SAPATURA MANUALA****DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru săpatura pentru executia lucrarilor de arta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- trasarea si marcarea gropii de fundatie;
- sapatura manuala in groapa de fundatie si pregatirea fundului fundatiei inainte de inceperea betonarii;
- evacuarea, transportul si manipularea materialului din sapatura;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare sprijinirii;
- sprijinirea gropii de fundatie si epuizarea apelor;
- recuperarea materialelor de sprijinire dupa executia lucrarilor;
- curatirea si transportul materialelor recuperate in depozitul de santier;

- achiziționarea sau ocuparea temporară de teren pentru depozitarea pământului și pentru drumurile de acces;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru drumurile de acces și pentru ocuparea terenului de depozitare;
- proiectarea și executarea drumurilor de acces la zona de depozitare și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- amenajarea suprafeței depozitului de pământ după terminarea lucrărilor, în concordanță cu cerințele proprietarului și Consultantului și cu condițiile din acordurile obținute;
- toate lucrările necesare pentru executarea săpăturilor în condiții de siguranță (evacuarea apei din precipitații sau din panza freatică, împrejmuiri, etc.);
- transportul pământului de la lucrare la depozitul de pământ;
- curățirea zonei de lucru;
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de săpătură.

#### S.I. 04c - ARMATURI DIN OTEL BETON BST500s

##### DEFINITIE

Acest articol se aplică pentru lucrările de armare a lucrărilor de artă în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea, transportul și manipularea oțelului beton și materialelor necesare;
- curățirea și fasonarea armaturilor sau carcaselor;
- montajul și înădirea armaturilor sau carcaselor;
- executia îmbinărilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul, montarea și demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea și montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității și indeformabilității armaturilor montate în structură;
- susținerile barelor pe poziție pentru îmbinări sau montaj;
- verificarea poziționării armaturilor sau carcaselor în conformitate cu proiectul;
- prelevări și determinări de laborator;
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la tona ( t ) de armatură pusă în operă, așa cum reiese din proiect.

#### S.I. 07a - COFRAJE PLANE OBISNUITE LA INFRASTRUCTURI

#### S.I. 08a - COFRAJE CURBE PENTRU INFRASTRUCTURI

##### DEFINITIE

Acest articol se aplică pentru lucrările de cofrare a elementelor din beton, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărați, judetul Neamt

Descrierea Preturilor

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru cofraje si sprijiniri;
- executia, montarea si demontarea cofrajelor si sprijinilor;
- montarea si demontarea schelelelor si esafodajelor neceare;
- procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- evacuarea apelor din interiorul cofrajului;
- verificarea dimensiunilor si cotelor cofrajelor, precum si rectificările necesare;
- recuperarea, curatarea si depozitarea in santier a materialelor;
- orice alte lucrari necesare.

MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de cofraj in contact cu betonul, asa cum reiese din proiect.

S.I. 09a02 - BETON C12/15

S.I. 09a05 - BETON C25/30

S.I. 09a07 - BETON C35/45

DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile de betonare a lucrarilor de arta in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Ingerului

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obtinerea aprobărilor si plata chiriei pentru ocuparea temporară a terenurilor;
- reîfacerea suprafețelor de teren ocupate temporar în concordantă cu cerintele proprietarului si cu condițiile din acordurile obtinute;
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrării;
- epuizarea apei înainte de turnarea betonului;
- turnarea betonului la cotele si dimensiunile specificate in proiect;
- compactarea betonului prin vibrare;
- protectia betonului pe perioada întăririi si tratarea după intarire;
- luarea probelor si efectuarea testelor de laborator si in santier;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru.
- orice alte lucrari necesare.

MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de beton pus in opera, asa cum reiese din proiect.

#### S.I. 14 - HIDROIZOLATIE PE SUPRAFETELE DE BETON IN CONTACT CU PAMANTUL

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru hidroizolatia elementelor de beton in contact cu pamantul, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea si prepararea materialelor necesare;
- curatarea suprafetei de beton;
- executarea a doua straturi de solutie bituminoasa;
- protectia suprafetei stratului bituminos pe parcursul executarii umpluturii, dacă este cazul;
- orice alte lucrări necesare.

##### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru hidroizolatie pe suprafetele de beton in contact cu pamantul, se va face la metru patrat (m2)

#### S.I. 15 - UMLUTURI DE PAMANT LANGA FUNDATII

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor din jurul fundatiilor, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- sapatura in groapa de imprumut sau in depozitul intermediar;
- transportul si imprastierea pamantului;
- asigurarea umiditatii optime de compactare si compactarea pamantului;
- prelevari de probe si verificari de laborator;
- redarea terenului din groapa de imprumut in circuitul agricol la terminarea lucrărilor.
- orice alte lucrări necesare.

##### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru umpluturi se va face pentru metru cub (m3) de umplutura de pamant gata compactata, pus in lucrare.

#### S.I. 16ee - PLACI DIN NEOPREN ARMAT PENTRU APARATE DE REAZEM: 200x500x20 mm

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aparate de reazem din neopren, in conformitate cu cerintele Consultantului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea aparatelor de reazem si ale mortarului de poza;
- procurarea, manipularea, montarea si demonstarea schelelor de lucru;



Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărați, județul Neamț

**Descrierea Preturilor**

- procurarea, transportul și manipularea utilajelor și sculelor necesare;
- asternerea stratului de mortar de poza;
- asezarea aparatelor de reazem pe pozitie, verificarea și corectarea pozitiei daca este cazul;
- asigurarea, montarea și demontarea schelelor necesare;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru aparate de reazem din neopren se va face pe bucata montata, asa cum rezulta din proiect.

## PRETURI S.D. (SUPRASTRUCTURA)

### S.D. 06 – CABLE TBP

#### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru sistemul de post tensionare a tablierului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea echipamentelor și materialelor necesare: toroane, teci din PE gresate, tevi HDPE, pasta de ciment / mortar, etc;
- montarea pe pozitie sub indrumare topografica de precizie a intregului sistem alcatuit din: toroane montate in teci gresate, Teava HDPE;
- injectarea mortarului / laptelui de ciment in teava HDPE;
- prelevari de probe si determinari de laborator;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la tona ( to ) de toroane puse in opera, asa cum reiese din proiect.

### S.D. 06b – ANCORAJE ACTIVE 13 C15

#### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru sistemul de ancorare activ din zonele de capat ale cablurilor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea echipamentelor și materialelor necesare: ancoraje active tip 13C15, presa pentru tensionarea toroanelor, material de protectie anticoroziva a ancorajului, etc;
- montarea pe pozitie sub indrumare topografica de precizie a dispozitivului de ancorare;
- tensionarea și retensionarile toroanelor;
- protectia anticoroziva a ancorajului;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la bucata (buc) de ancoraj activ pus in opera, asa cum reiese din proiect.

**S.D. 06d – TEAVA METALICA****DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru teava metalica din zona de trecere a cabrelor prin antretoaze, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea tevilor metalice;
- fasonarea tevilor metalice la dimensiunile si curburile necesare;
- prelevări de probe si determinari de laborator;
- procurarea, transportul și manipularea vopselei anticorozive și a celorlalte scule și materiale;
- curățarea și pregătirea suprafeței conform instrucțiunilor producătorului;
- prepararea vopselei anticorozive;
- aplicarea vopselei anticorozive, conform instrucțiunilor specifice de aplicare.
- orice alte lucrări necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la tona ( to ) de material pus in opera, asa cum reiese din proiect.

**S.D. 07 – BARE MACALLOY / SIMILAR****DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru sistemul de post tensionare a antretoazelor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea echipamentelor si materialelor necesare: bare tip Macalloy / similar, teci din PE, placi de ancorare, piulite, suruburi, pasta de ciment / mortar, etc;
- montarea pe pozitie a intregului sistem alcatuit din: bare tip Macalloy / similar montate in teci din PE;
- tensionarea barelor;
- aplicarea sistemului de protectie anticoroziva;
- prelevări de probe si determinari de laborator.
- orice alte lucrări necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la tona ( to ) de bare tip Macalloy / similar puse in opera, asa cum reiese din proiect.

**S.D. 08a – COFRAJE PLANE OBISNUITE LA SUPRASTRUCTURI**

Idem S.I. 07a - COFRAJE PLANE OBISNUITE LA INFRASTRUCTURI

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981. peste rau Bistrita la Pângărat, judetul Neamt

**Descrierea Preturilor**

#### **S.D. 11 – SCHELE SI ESAFODAJE**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru schele si esafodaje, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor de lucru si/sau a esafodajelor;
- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea platformelor de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

##### **MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la metru patrat (m2) de platforma de lucru sustinuta de schele si/sau esafodaj.

#### **S.D. 12a – ARMATURA OB37 LA SUPRASTRUCTURA**

#### **S.D. 12d – PLASA SUDATA**

#### **S.D. 12c – ARMATURA BST500s LA SUPRASTRUCTURA**

Idem S.I. 04c - ARMATURI DIN OTEL BETON BST500s

#### **S.D. 13 – PROFILE METALICE PROTEJATE ANTICOROZIV**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru profilele metalice protejate anticoroziv in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea profilurilor metalice;
- prelevări de probe si determinari de laborator;
- procurarea, transportul și manipularea vopselei anticorozive și a celorlalte scule și materiale;
- curățarea și pregătirea suprafeței conform instrucțiunilor producătorului;
- prepararea vopselei anticorozive;
- aplicarea vopselei anticorozive, conform instrucțiunilor specifice de aplicare;
- orice alte lucrari necesare.

##### **MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la tona ( t ) de material pus în opera, asa cum reiese din proiect.

#### **S.D. 13c – BETON C35/45 IN SUPRASTRUCTURA**

Idem S.I. 09a02 - BETON C12/15

**S.D. 14c – CUPLE MECANICE Ø 16mm**

**S.D. 14d – CUPLE MECANICE Ø 18mm**

**S.D. 14g – CUPLE MECANICE Ø 25mm**

**S.D. 14i – CUPLE MECANICE Ø 32mm**

**DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru cuplele mecanice necesare pentru imbinarea barelor de armatura in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea dispozitivelor de cuplare mecanica a armaturilor (cuple);
- pregatirea capetelor de bare in conformitate cu cerintele producatorului dispozitivului de cuplare mecanica si montarea cuplelor.
- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la bucata (buc) de dispozitiv de cuplare mecanica pus in opera, asa cum reiese din proiect.

**S.D. 20 – SAPA HIDROIZOLATOARE**

**DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru sapa hidroizolatoare aplicata pe elementele din beton, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei si protectiei acesteia;
- pregatirea stratului suport;
- executia hidroizolatiei conform instructiunilor specifice de punere in opera;
- inchiderea marginilor hidroizolatiei cu materiale elastice;
- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru hidroizolatie, se va face la metru patrat (m2) de suprafata protejata .

**S.D. 21a – STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA CU FIBRE SAU GRANULE CELULOZICE - MAS 16, 4 cm**

**S.D. 21b – BETON ASFALTIC TIP BAP16, 4 cm**

**S.D. 21d – BETON ASFALTIC TIP BA8, 3 cm**

**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru imbracamintea bituminoasa pentru calea pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare executiei imbracamintii asfaltice;
- prepararea emulsiei sau aprovizionarea de la un producator acceptat de Consultant;
- curatarea, spalarea si uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- asternerea peliculei de amorsare;
- prepararea si transportul betonului asfaltic;
- punerea in opera a betonului asfaltic;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului (langa borduri);
- prelevari de probe si determinari de laborator;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru imbracamintea bituminoasa pentru calea pe pod, se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>).

#### S.D. 22 – GURI DE SCURGERE

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru gura de scurgere de pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea, transportul si manipularea gurilor de scurgere complet echipate (inclusiv tubul de prelungire);
- montarea gurilor de scurgere si a tuburilor de prelungire;
- racordarea hidroizolatiei si a caii la gura de scurgere;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru gura de scurgere se va face pe bucata (buc).

#### S.D. 23h – DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR CU DEPLASAREA DE 60 mm

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru rosturile de dilatație, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea materialelor si echipamentelor necesare;
- confectionarea, montarea și demontarea eventualelor cofraje necesare;
- fasonarea și montarea armăturilor pentru ancore;
- decaparea imbracamintii rutiere de pe pod;
- pregătirea zonelor de suprapunere;

- pregătirea locașului pentru rost;
- curățarea rostului prin periere și suflare cu aer comprimat;
- curatarea armaturilor din zona rostului;
- reparații locale ale suportului de beton și a denivelărilor mai mari de 2 cm;
- montarea dispozitivului de acoperire a rostului de dilatație, conform tehnologiei agrementate de furnizor;
- verificarea poziționării corecte a dispozitivului de acoperire a rostului de dilatație;
- prepararea, transportul și turnarea betonului în zona de ancorare;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- protecția betonului pe timpul întăririi;
- asternerea și compactarea straturilor de îmbracaminte rutiera;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatație, se va face la metru linear ( m ) de rost montat, așa cum reiese din proiect.

#### S.D. 26 – PARAPET METALIC PIETONAL

##### DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru parapetele pietonale de pe pod, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Inginerului

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea, transportul și manipularea elementelor de parapet și a celorlalte materiale;
- protecția anticorozivă a parapetului;
- asamblarea și montajul panourilor de parapet;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- verificarea execuției conform proiect;
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru parapetul pietonal se va face la metru liniar (m)

#### S.D. 27d – PARAPET METALIC DIRECTIONAL TIP H4B PE SUPRASTRUCTURA SAU PE ZIDURI DE SPRIJIN

##### DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru parapetele de siguranță de pe pod sau de pe zidurile de sprijin, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Inginerului

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea, transportul și manipularea elementelor de parapet și a celorlalte materiale;
- protecția anticorozivă a parapetului;
- asamblarea și montajul panourilor de parapet;

Reparații curente pod pe DN 15 km 300+981, peste râul Bistrița la Pângărați, județul Neamț

**Descrierea Preturilor**

- prelevări de probe și determinări de laborator;
- verificarea execuției conform proiect;
- orice alte lucrări necesare.

#### MĂSURATORI SI PLATI

Plata pentru parapetul direțional se va face la metru liniar (m).

## PRETURI S.T. (LUCRARI AUXILIARE)

### S.T. 01 – UMPLUTURI DE PAMANT IN ZONA DE RACORDARE

(SFERTURI DE CON, IN SPATELE ARIPILOR, INTRE ZIDURILE INTOARSE, ETC.)

#### DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea umpluturilor din zona de racordare a podului cu terasamentele, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Consultantului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- săpătura în groapa de imprumut sau în depozit intermediar;
- transportul materialului rezultat din săpătura;
- evacuarea apelor meteorice;
- împrăștierea materialului;
- compactarea pământului corespunzător valorii Proctor de 95%;
- finisarea și verificarea suprafețelor realizate în conformitate cu prevederile din desene și specificații tehnice;
- verificarea calitatii umpluturii după compactare;
- orice alte lucrări necesare.

#### MĂSURATORI SI PLATI

Plata pentru umpluturi se va face pentru metru cub (m<sup>3</sup>) de umplutura de pământ gata compactată, pus în lucrare.

### S.T. 02 – SCARI PE TALUZE

#### DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea scarilor de acces din zona podului, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Consultantului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor necesare realizării scării;
- transportul și manipularea materialelor;
- săpătura necesară pe taluz pentru execuția scării;
- confecționarea, montarea și demontarea eventualelor cofraje necesare;
- execuția stratului de nisip;
- prepararea, transportul și manipularea betonului;

Reparații curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrița la Pângărați, județul Neamț

Descrierea Preturilor

- asezarea treptelor prefabricate și umplerea rosturilor cu mortar;
- executia parapetului (inclusiv protejarea împotriva coroziunii).
- orice alte lucrări necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru scări se va face la metru liniar (m) de scara, așa cum rezulta din proiect.

**S.T. 03 – CASIURI PE TALUZE**

**DEFINITIE**

Această descriere se aplică pentru realizarea casiuilor de la capetele podului, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Consultantului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrările constau din:

- sapatura pe taluz necesara executarii casiuilor;
- procurarea materialelor necesare realizarii casiuilor;
- transportul si manipularea materialelor;
- executia casiuului si a racordarii acestuia la platforma drumului si la sistemul de colectare a apelor de la piciorul taluzului;
- orice alte lucrări necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru casiu se va face la metru liniar (m) de casiu, așa cum rezulta din proiect.

**S.T. 03a – CASIURI PE TALUZE - FUNDATIE**

**DEFINITIE**

Această descriere se aplică pentru realizarea fundației casiuului de la capatul podului, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Consultantului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrările constau din:

- sapatura necesara executarii fundatiei casiuului si a camerei de colectare a apelor;
- procurarea materialelor necesare realizarii fundatiei casiuului si a camerei de colectare a apelor;
- transportul si manipularea materialelor;
- executia fundatiei la piciorul taluzului si realizarea camerei de colectare a apelor;
- orice alte lucrări necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la bucata (buc) de fundatie de casiu executata, așa cum rezulta din proiect.



Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrița la Pângărați, judetul Neamt

**Descrierea Preturilor**

**S.T. 04c – PEREU DIN PIATRA BRUTA h=0,30m**

**DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru realizarea pereului din zona de racordare a podului cu terasamentele, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Consultantului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor;
- asezarea pietrei brute;
- mătarea rosturilor dintre pietre;
- verificarea și finisarea pantelor taluzurilor;
- orice alte lucrări necesare.

**MĂSURATORI ȘI PLATI**

Plata pentru pereu se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de pereu pus în opera, așa cum rezultă din proiect.

**S.T. 05a – PLACI DE RACORDARE 3.00 m x 1.00 m**

**DEFINIȚIE**

Acest articol se aplică pentru placile de racordare amplasate între rampa podului și pod, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea constă din:

- procurarea, transportul și manipularea plăcilor prefabricate și a materialelor necesare;
- montarea plăcilor prefabricate;
- efectuarea tuturor verificărilor de calitate necesare;
- orice alte lucrări necesare.

**MĂSURATORI ȘI PLATI**

Plata se va face la bucată ( buc ) de plăci de racordare, așa cum reiese din proiect.

## PRETURI S.R. (REPARATII SI PROTECTII)

### S.R. 01 – CURĂȚIREA, VOPSIREA SI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM METALICE

#### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile necesare renovarii aparatelor de reazem metalice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- transportul, manipularea, montarea, demontarea si evacuarea schelelor;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- curatarea, degresarea, protectia anticoroziva si ungerea aparatelor de reazem metalice;
- evacuarea, incarcarea, transportul si descarcarea in depozit a materialului rezultat;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la bucata ( buc) de aparat de reazem metalic renovat.

### S.R. 02a – DEMOLARE BETON

### S.R. 02b – DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURA

#### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru demolarea betonului din structura existenta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- transportul, manipularea, montarea, demontarea si evacuarea schelelor;
- demolarea partiala a elementelor de beton cu mijloace usoare;
- indreptarea si/sau taierea armaturilor;
- curatarea de rugină a armaturilor;
- incarcarea betonului demolat in mijloace auto;
- transportul betonului demolat si descarcarea in depozit;
- refasonarea armaturilor conform detaliilor de executie;
- curatarea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru cub (m3) de beton demolat.

### S.R. 04 – CURATARE SUPRAFATA BETON

#### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile necesare curatarii suprafetei de beton prin diverse operatii: buciardare, periere, spituire in camp continuu, sablare, etc., in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- transportul, manipularea, montarea, demontarea si evacuarea schelelor;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- marcarea zonelor
- curatarea suprafetelor de beton degradat prin buciardare si/sau periere si/sau spuire si/sau sablare, etc.
- evacuarea, incarcarea, transportul si descarcarea in depozit a materialului rezultat
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de suprafata curatata receptionata.

#### S.R. 05a – PROTECTIA LA ARMATURA EXISTENTA IMPOTRIVA COROZIUNII

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru protectia armaturii existente in beton impotriva coroziunii, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- curatarea barelor de rugina, grasimi, impuritati si aplicarea materialelor specifice de protectie
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la tona ( to ) de armatura pasivizata.

#### S.R. 06a – PROTECTIE ANTICOROZIVA A BETONULUI LA INFRASTRUCTURA

#### S.R. 06b – PROTECTIE ANTICOROZIVA A BETONULUI LA SUPRASTRUCTURA

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile de protectie anticoroziva a suprafetelor de beton expuse, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor de lucru;
- procurarea, transportul și manipularea vopselei anticorozive și a celorlalte scule și materiale;
- curățarea și pregătirea suprafeței conform instrucțiunilor producătorului;
- prepararea vopselei anticorozive;
- aplicarea vopselei anticorozive, conform instrucțiunilor specifice de aplicare.
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de suprafata protejata receptionata.

#### S.R. 07a – REPARATII CU MORTARE SPECIALE A STRUCTURILOR CU ARMATURI DE REZISTENTA PENTRU O GROSIME MAXIMA DE 3.5 cm

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile de reparatii betoane, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- curatarea suprafetelor de beton, suflarea cu jet de apa si aer comprimat;
- evacuarea, incarcarea, transportul si descarcarea in depozit a materialului rezultat;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare realizarii mortarelor;
- prepararea si aplicarea mortarelor;
- prelevari si determinari de laborator.
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de suprafata reparata cu mortare speciale.

#### S.R. 07b – REPARATII CU BETOANE SPECIALE

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile de reparatii a betoanelor degradate cu betoane speciale, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- curatarea suprafetelor de beton, suflarea cu jet de apa si aer comprimat;
- evacuarea, incarcarea, transportul si descarcarea in depozit a materialului rezultat;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare realizarii betonului;
- cofrarea si decofrarea elementelor care se vor repara, daca este necesar;
- prepararea si aplicarea betonului;
- prelevari si determinari de laborator.
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de suprafata reparata cu betoane speciale.

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărali, judetul Neamt Descrierea Preturilor

S.R. 10a – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 16 mm (Ø BARA 12mm)

S.R. 10c – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 18 mm (Ø BARA 14mm)

S.R. 10g – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 22 mm (Ø BARA 16mm)

S.R. 10i – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 24 mm (Ø BARA 18mm)

S.R. 10k – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 26 mm (Ø BARA 20mm)

S.R. 10q – PERFORARI IN BETON PENTRU INTRODUCEREA ANCORELOR CU RASINI EPOXIDICE Ø GAURA = 35 mm (Ø BARA 28mm)

#### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile de ancorare a barelor de armatura in beton, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea utilajelor si materialelor necesare;
- executia perforarilor in beton cu rotopercutorul actionat electric;
- curatarea gaurilor de material provenit din perforari cu jet de aer si jet de apa;
- umplerea gaurilor cu rasina epoxidica;
- introducerea ancorelor
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru liniar ( m ) de perforari matate cu rasina epoxidica si cu armaturi montate.

#### S.R. 16 – PREGATIREA SUPRAFETEI DE BETON PENTRU LARGIRI SI PLACI DE SUPRABETONARE

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru lucrarile de preagatire a suprafetei de beton pentru largiri si placi de suprabetonare, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea utilajelor si materialelor necesare;
- spituirea in camp continuu a suprafetei, daca este necesar;
- curatarea suprafetei cu jet de aer si/sau jet de apa;
- udarea suprafetei;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de suprafata de beton pregatita.

#### **S.R. 18 – CAROTAJ**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru executarea carotajului in anretoazele podului in zonele de trecere a cablurilor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea utilajelor si materialelor necesare;
- stabilirea prin masuratori topografice de precizie a pozitiei exacte a golului care trebuie realizat;
- executarea carotajului ;
- curatarea suprafetei cu jet de aer si/sau jet de apa;
- montarea tevii metalice si fixarea acesteia in betonul existent cu rasina epoxidica;
- orice alte lucrari necesare.

##### **MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la metru liniar ( m ) de carotaj executat.

### **PRETURI S.O. (LUCRARI DIVERSE)**

#### **S.O. 02 – EPUISMENTE LA FUNDATII**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru epuizarea apelor din sapaturi, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare pentru epuismete;
- realizarea forajelor perimetrare pentru epuismete;
- pomparea apei din foraje;
- orice alte lucrari necesare.

##### **MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la ora ( h ).

#### **S.O. 03 – DESFACERE CALE**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru desfacerea caii de pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrița la Pângărați, județul Neamț

**Descrierea Preturilor**

- desfacerea caili pe pod pana la placa de beton existenta;
- manipularea si transportul materialelor rezultate in depozite;
- Curatarea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru cub (m3) de cale de pod desfacuta.

#### S.O. 04 – DESFACERE TROTUARE EXISTENTE

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru desfacerea trotuarelor de pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- demontarea bordurilor existente;
- desfacerea caili pe pod pana la placa de beton existenta;
- manipularea si transportul materialelor rezultate in depozite;
- Curatarea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru cub (m3) de trotuar desfacut.

#### S.O. 06a – DESFACERE PARAPET METALIC PIETONAL EXISTENT

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru demontarea parapetului metalic de pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- demontarea parapetului metalic existent;
- manipularea si transportul materialelor rezultate in depozite;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru liniar ( m ) de parapet metalic demontat.

#### S.O. 11 – DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru demolarea pereurilor de la sferturile de con sau de pe taluze, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- demolarea pereului;
- incarcarea molozului in mijloace auto;
- transportul molozului si descarcarea in depozit;
- curatarea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de pereu demolat.

#### S.O. 13 – DEMONTAREA CONSTRUCTIEI METALICE EXISTENTE

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru demontarea confectionii metalice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- demontarea confectionii metalice existente;
- manipularea si transportul materialelor rezultate in depozite;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la tona ( t ) de confectionie metalica demontata.

#### S.O. 15 – INJECTARE FISURI IN BETON

##### DEFINITIE

Acest articol se aplica pentru injectarea fisurilor din beton, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- identificarea zonelor de reparat;
- pregatirea substratului si injectarea fisurilor existente cu rasina epoxidica;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la metru liniar ( m ) de fisura injectata.



Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărati, judetul Neamt

Descrierea Preturilor

#### **S.O. 16 – INCINTA DE PALPLANSE PENTRU SAPATURA MAI MARE DE 4.00m**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru sprijinirea peretilor sapaturii, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- Proiectarea lucrarii de sprijinire si obtinerea tuturor avizelor necesare;
- procurarea, transportul si manipularea palplanselor, a ghidajelor si a utilajului de punere in opera;
- trasarea si marcarea pozitie de montaj a palplanselor;
- punerea in opera a palplanselor;
- verificarea aliniamentelor si a verticalitatii incintei de palplanse.
- recuperarea palplanselor, transportul si depozitarea acestora dupa executia lucrarilor – dupa caz;
- orice alte lucrari necesare.

##### **MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de perete din palplanse .

#### **S.O. 33c – CONSOLIDARE CU LAMELE DIN FIBRE DE CARBON UNIDIRECTIONALE**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru consolidarea elementelor din beton cu lamele din fibre de carbon, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea, transportul, manipularea echipamentelor si materialelor necesare: lamele din fibre de carbon, rasina epoxidica, etc;
- pregatirea stratului suport din beton;
- pregatirea lamelelor;
- aplicarea lamelelor prin intermediu rasinii epoxidice;
- prelevari de probe si determinari de laborator;
- orice alte lucrari necesare.

##### **MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la centimetru cub ( cm<sup>3</sup> ) de lamele din fibre de carbon puse in opera, asa cum rezulta din proiect.

#### **S.O. 40c – CONSOLIDARE CU TESATURA DIN FIBRE DE CARBON UNIDIRECTIONALE**

##### **DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru consolidarea elementelor din beton cu tesatura din fibre de carbon, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

Reparații curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrița la Pângărați, județul Neamț

Descrierea Preturilor

- procurarea, transportul, manipularea echipamentelor și materialelor necesare; tesatura din fibre de carbon, rasina epoxidica, etc;
- pregătirea stratului suport din beton;
- pregătirea tesaturii;
- aplicarea tesaturii prin intermediu rasilii epoxidice;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face la centimetru cub ( cm3 ) de tesatura din fibre de carbon pus in opera,asa cum resulta din proiect.

## TERASAMENTE

**P3a - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL < 20 cm:**

**P3b - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL > 20 cm:**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru taierea arborilor, in conformitate cu prevederile proiectului și cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- taierea arborilor și scoaterea radacinilor;
- taierea crengilor și a vârfurilor;
- transportul și depozitarea în gramezi;
- sectionarea, incarcarea, transportul și depozitarea arborilor dupa sectionare;
- construirea și dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces și pentru ocuparea terenului necesar depozitului provizoriu;
- redarea suprafetei depozitului și a drumurilor de acces la folosinta initiala dupa terminarea lucrarilor;
- îndepărtarea materialului curatat din amplasament și transportul acestui material și al arborilor în locurile indicate de Inginer;
- curățirea zonei de lucru;
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru taierea arborilor se va face la bucata (buc) arbore scos și înlăturat.

**E1 - DECAPAREA SI DEPOZITAREA PAMANTULUI VEGETAL:**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru decopertarea și depozitarea pamantului vegetal in zonele unde se realizeaza lucrari de terasamente, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- semnalizarea lucrarilor;
- decaparea pamantului vegetal la grosimea prezentata in proiect si / sau conform indicatiilor Inginerului
- incarcarea in camioane si transportul la depozitul provizoriu sau la cel final stabilit de Antreprenor si aprobat de Inginer;
- depozitarea provizorie sau finala, presupune aprobarea de catre Inginer a proiectului de amenajare a depozitului ;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului ;
- achizitionarea sau plata pentru ocuparea terenului ;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces .
- depozitarea pamantului astfel încât sa fie stocat asa cum doreste Inginerul;
- refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar sau definitiv, in concordanta cu cerintele proprietarului si Inginerului si cu conditiile din acordurile obtinute;
- curățirea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

#### APROBAREA LUCRARII

Toate lucrarile trebuie aprobate de catre Inginer si aprobarea trebuie înregistrata într-un registru de santier.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru decopertarea si depozitarea pamantului vegetal se va face pe metru cub (m3) de pamant excavat, masurat ca volum geometric in profilele transversale.

#### E4 - SAPATURI IN DEBLEURI:

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica la excavarea pamantului din zona drumului / batardoului si transportul pamantului in depozit, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- marcarea suprafetei de sapatura;
- executarea sapaturii;
- sprijinire perete vertical rezultat in urma sapaturii, acolo unde este cazul
- luarea probelor si efectuarea testelor, daca este necesar;
- incarcarea si transportul pamantului la umpluturile proiectate sau intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Inginer.
- verificarea topografica a profilului proiectat
- nivelarea si finisarea patului drumului si a taluzurilor dupa sapare;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces in depozit;

Reparații curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrița la Pângărați, județul Neamț

**Descrierea Preturilor**

- obținerea tuturor aprobărilor pentru realizarea drumurilor de acces și a depozitului;
- reamenajarea suprafeței depozitului și a drumurilor de acces la terminarea lucrărilor, în conformitate cu cerințele proprietarului terenului și ale Inginerului și cu cele stipulate în aprobările obținute;
- curățirea zonei de lucru;
- orice alte lucrări necesare

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru săpături se va face pe metru cub (m<sup>3</sup>) de săpătură. Volumul va fi calculat geometric din profilele transversale

#### E6a - PAMANT VEGETAL PE TALUZURI CU INSAMANTARE:

##### DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru acoperirea taluzurilor și a suprafețelor orizontale cu un strat de pământ vegetal. Grosimea stratului de pământ vegetal va fi în conformitate cu proiectul. Îmbracarea cu sol vegetal se va face în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- semnalizarea lucrărilor
- săparea, încărcarea și transportul pământului vegetal din locul de extragere la punctul de lucru;
- realizarea treptelor de-a lungul taluzului;
- asternerea, maruntirea și compactarea ușoară;
- plantarea gazonului și operații succesive de udare până la încolțirea gazonului;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea unei gropi de împrumut dacă este cazul, și a drumurilor de acces aferente acestora;
- proiectarea amenajării gropii de împrumut și a drumurilor de acces;
- amenajarea drumurilor de acces și dezafectarea lor după terminarea lucrărilor;
- amenajarea gropii de împrumut la terminarea lucrărilor, în conformitate cu cerințele proprietarului și ale Inginerului și cu condițiile din avizele și aprobările obținute;
- luarea probelor și efectuarea testelor;
- curățirea zonei de lucru;
- orice alte lucrări necesare.

Toate lucrările descrise mai sus vor fi în concordanță cu Caietul de Sarcini, Detaliile de Execuție și cu cerințele Inginerului.

##### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru îmbracarea cu sol vegetal se face pe metru cub (m<sup>3</sup>) de pământ vegetal pus în opera, volumul fiind calculat geometric pe profilurile din proiect.

#### E7a - UMLUTURI CU PAMANT DIN DEBLEE SAU GROAPA DE IMPRUMUT:

##### DEFINITIE

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pâncărați, judetul Neamt

Descrierea Preturilor

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor cu material (pamant) transportat de la debleuri sau de la groapa de imprumut, ca atare sau imbunatatit, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- identificarea instalatiilor subterane existente;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- marcarea ariei de umplere;
- in cazul variantei b)
  - imprastierea materialului de aport ;
  - amestecarea cu materialul existent ;

Nota: natura materialului de aport, cantitatea necesara si tehnologia de punere in opera se vor determina pe tronson experimental ;

- executia va incepe dupa aprobarea lor de catre Consultant.
- asternerea pamantului in straturi succesive si compactarea;
- executarea treptelor de inratire, daca este cazul;
- procurarea si transportul pe santier a apei pentru compactare ;
- compactarea patului drumului si a terenului de fundare;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- luarea probelor si testarea calitatii umpluturii;
- curatirea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru umpluturi se va face pentru metru cub (m3) de umplutura de pamant gata compactata, pus in lucrare.

### LUCRARI DE DRUM

#### EQ1d - PARAPET METALIC ZINCAT AMPLASAT PE RAMBLEURI - TIP H4:

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea parapetelor, in conformitate cu prevederile proiectului, cu detaliile constructive „ Catalog de sisteme de protectie pentru siguranta circulatiei la drumuri si autostrazi” si/sau specificatiile furnizorului si cu cerintele Inginerului.

Antreprenorul va propune un parapet care sa aiba atat agrement tehnic cat si certificat privind testele efectuate pentru stabilirea rezistentei la izbire in conformitate cu cerintele Normelor in vigoare.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare in conformitate cu desenele si specificatiile furnizorului
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- semnalizarea lucrarilor
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- saparea gropilor de fundatie pentru stalpii de parapet;

**Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărați, judetul Neamt**

**Descrierea Preturilor**

- evacuarea si transportul pamantului in depozit propus de Antreprenor si aprobat de catre Inginer;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizării drumurilor de santier;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si depozit;
- montarea stalpilor metalici;
- umplerea gropilor pentru fundarea stalpilor cu piatra sparta si compactarea acesteia
- montarea glisierelor metalice si a celorlalte elemente de ansamblare (suruburi, elemente de amortizare, etc.)
- cofrarea si turnarea betonului la capetele zonei cu parapete;
- montarea pe lise a elementelor reflectorizante;
- protectia anticoroziva a pieselor metalice nezincate, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatirea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru parapete se va face pe metru liniar (m) de parapet montat.

**Eq4B - DEMOLARE PARAPETE DE BETON:**

**DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru demolarea betonului / zidariei de piatra din parapetele existent, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- demolarea parapetului din beton / zidarie de piatra;
- incarcarea materialului demolat in mijloace auto;
- transportul materialului demolat si descarcarea in depozit;
- curatirea zonei de lucru;
- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se va face la metru liniar ( m ) de parapet demolat.

**EQ10 - MARCAJ LONGITUDINAL:**

**DEFINITIE**

Acest articol se aplica pentru realizarea marcajului longitudinal al drumului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pânqărați, judetul Neamt

Descrierea Preturilor

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- curatarea suprafetei stratului de uzura inaintea executarii marcajului;
- executarea premarcajului si a marcajului longitudinal final;
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru dupa marcaj;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se va face pe kilometru echivalent de marcaj realizat, cantitatea fiind masurata pe proiect.

**EQ12 - TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANTA SI CONTROLUL CIRCULATIEI RUTIERE IN TIMPUL ZILEI/NOPTII SI IN ORICE FEL DE CONDITII PENTRU A ASIGURA UN TRAFIC SIGUR ATAT PE SANTIER CAT SI PE INTREG DRUMUL IN TIMPUL LUARII IN POSESIE A TRASEULUI DE CATRE CONTRACTOR:**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a Planului de Management al Traficului, incluzind asigurarea semnalizarii rutiere pe parcursul executiei lucrurilor, a masurilor pentru siguranta circulatiei si monitorizarea traficului pe timpul zilei/noptii sau in orice alte conditii meteo astfel incat sa asigure siguranta circulatiei atat in zona de lucru cat si pe intregul santier atat timp cat antreprenorul este in posesia santierului.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia implementarii corespunzatoare a planului de management al traficului, cu aprobarea Inginerului.

#### R1a - FUNDATIE DIN BALAST:

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de balast pentru fundatia drumului, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrurilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar; punerea in opera;
- semnalizarea lucrurilor;
- asternerea balastului in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini ;
- umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris;
- curatarea suprafetei;
- corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistritza la Pângărați, judetul Neamt

Descrierea Preturilor

- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea fundatiei din balast va fi facuta pe metru cub (m<sup>3</sup>) de balast pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

#### R2b - STRAT DE PIATRA SPARTA AMESTEC OPTIMAL:

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a materialelor necesare executarii fundatiei de piatra sparta a drumului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- semnalizarea lucrarilor;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar;
- asternerea stratului de piatra sparta la grosimea necesara;
- executarea stratului de piatra in conformitate cu normele tehnice si caietele de sarcini (impanare, innoire, etc.);
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerintelor privind densitatea, cota de nivel si grosime;
- verificarea gradului de compactare si a capacitatii portante a stratului de fundatie;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de piatra sparta se va face pe metru cub (m<sup>3</sup>) de piatra sparta pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

#### R4 - AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT:

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului din agregate naturale stabilizate cu ciment, care formeaza stratul superior de fundatie sau de baza, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Inginerului.

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare



Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pânqărati, judetul Neamt

**Descrierea Preturilor**

- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prepararea amestecului de agregate si ciment sau aprovizionarea de la un producator acceptat de Inginer;
- semnalizarea lucrarilor;
- curatarea si umezirea stratului suport;
- montarea si demontarea longhinelor, daca este cazul ;
- asternerea la cota proiectata a agregatelor stabilizate;
- compactarea la densitatea si grosimea prescrisa,
- verificarea topografica a cotelor;
- rectificarea si indepartarea materialului depus la cote gresite sau in afara tolerantei pentru grosimea stratului;
- protejarea suprafetei;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari;
- orice alte lucrari necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de agregate naturale stabilizate cu ciment va fi facuta pe metru cub (m3) de amestec pus in opera gata compactat, cantitatea fiind calculata geometric pe sectiunile transversale.

#### R6 - STRAT DE BAZA DIN MIXTURA ASFALTICA ( ANROBAT BITUMINOS ) - AB31.5:

#### R7 - BETON ASFALTIC DESCHIS CU BITUM MODIFICAT - STRAT DE LEGATURA BAD 22.4:

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de mixtura asfaltica, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- semnalizarea lucrarilor;
- prepararea emulsiei sau aprovizionarea de la un producator acceptat de Consultant;
- curatarea, spalarea si uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- asternerea peliculei de amorsare;
- asteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulatiei;
- prepararea mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Inginer;
- punerea in opera :
  - tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii ,daca e cazul ;
  - asternerea mixturii si compactarea ;
  - verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
  - verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea toleranțelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrila la Pânqărați, județul Neamț

Descrierea Preturilor

- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari;
- orice alte lucrari necesare.

**NOTA:**

In pret se includ si cantitatile de mixtura suplimentara datorita taierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior in cazul imbinarilor intre benzi sau la marginile partii carosabile, precum si evacuarea acestora.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru realizarea stratului din mixtura asfaltica va fi facuta pe tona ( to ) de mixtura pusa in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

**R8c - STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA CU FIBRE SAU GRANULE CELULOZICE - MASF -  
CU GROSIMEA DE 4 cm:**

**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a mixturii de asfalt a stratului de uzura pe drum, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- semnalizarea lucrarilor;
- prepararea emulsiei sau aprovizionarea de la un producator acceptat de Consultant;
- curatarea, spalarea si uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- asternerea peliculei de amorsare;
- asteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulatiei;
- prepararea mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Inginer;
- punerea in opera :
  - tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii, daca e cazul ;
  - asternerea mixturii si compactarea ;
  - verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
  - verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari;
- orice alte lucrari necesare.

**NOTA:**

In pret se includ si cantitatile de mixtura suplimentara datorita taierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior in cazul imbinarilor intre benzi sau la marginile partii carosabile, precum si evacuarea acestora.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru realizarea stratului de uzura din asfalt va fi facuta pe metru patrat (m2) de mixtura pusa in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

**R13b - FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE:****DEFINITIE**

Lucrarea consta in frezarea mixturii asfaltice existente cu ajutorul unui utilaj de frezare, conform prevederilor proiectului si cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- semnalizarea lucrarilor;
- marcarea suprafetei conform proiectului sau cerintelor Inginerului ;
- frezarea pe adancimea indicata;
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de Inginer;
- taxe sau cheltuieli ocazionate de depozitarea materialului frezat.
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si ocuparii depozitului, daca e cazul;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- redarea depozitului in forma ceruta de proprietar sau Inginer;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucru.
- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru frezarea imbracamintii asfaltice se va efectua la metru cub (m3) calculat din sectiunile transversale obtinute prin masuratori topografice.

**LUCRARI HIDROTEHNICE****H13 - ANROCAMENTE:****DEFINITIE**

Această descriere de pret se aplică pentru realizarea anrocamentelor in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

**DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- trasarea lucrării;

Reparații curente pod pe DN 15 km 300+981, peste raul Bistrita la Pângărați, județul Neamț

Descrierea Preturilor

- curățirea albiei de frunze, crengi, și gunoaie, blocuri de piatra, bolovani de dimensiuni mai mari și orice alte obstacole;
- devierea apei, dacă este cazul;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrărilor;
- pozarea anrocamentelor;
- curățirea zonei de lucru;
- refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar în concordantă cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute.
- orice alte lucrări necesare.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata se face la metru cub (m3) de anrocamente executat.

## DEVIERE RELETE

### D.R.04 - MUTAREA CONDUCTEI DE GAZ

#### DEFINITIE

Această descriere de pret se aplică la lucrările de relocare a conductei de gaz în concordantă cu cerințele standardelor detinatorului de servicii și cu instrucțiunile Consultantului.

#### DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

Antreprenorul va anunța în timp util beneficiarul conductei de gaz referitor la relocarea acesteia, va contacta detinatorul serviciului și va obține toate autorizațiile și informațiile tehnice necesare înainte de următoarele acțiuni:

- pregătirea proiectării;
- obținerea aprobărilor necesare pentru lucrările de relocare;
- identificarea amplasamentului și trasarea lucrării;
- informarea persoanelor afectate de lucrările de relocare va fi în sarcina Antreprenorului;
- relocarea instalației existente se va face cu aprobarea Inginerului;
- antreprenorul va iniția aceste lucrări în momentul în care primește o comandă de la Inginer și va informa Inginerului asupra numelui companiei pe care o propune pentru executia lucrărilor de specialitate;
- înainte de încheierea acordului de subcontractare, Antreprenorul va cere aprobarea Inginerului;
- curățirea șantierului;
- executia suporturilor tehnologice;
- executia lucrărilor și prevederea de consultanță de specialitate în timpul lucrărilor;
- asamblarea și dezasamblarea dispozitivelor și stației pentru securitatea personalului și siguranța traficului;
- verificarea facilităților se va face cu instrumentele de măsurare calibrate metrologic;
- obținerea, transportul, manipularea și asamblarea tuturor materialelor necesare pentru a încheia lucrarea în concordantă cu standardele detinatorului;
- pregătirea lucrărilor pentru recepție;
- recepția și predarea lucrărilor la detinatorul de utilități.
- Toate în concordantă cu standardele detinatorilor de servicii și cerințele Inginerului.

Reparatii curente pod pe DN 15 km 300+981. peste raul Bistrita la Pângărati, judetul Neamt

**Descrierea Preturilor**

- orice alte lucrari necesare.

**MASURATORI SI PLATI**

Plata se face la bucata (buc)



