



ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr.12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

PRESEDINTE

Nr. 692 data 19.01.2016

CLARIFICARI LA DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE ANEXATĂ ANUNȚULUI DE PARTICIPARE NUMĂRUL 165336 DIN 05.01.2016 PUBLICAT ÎN SEAP PENTRU PROCEDURA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AVÂND CA OBIECT: "Reabilitare drum județean DJ 191C: Nușfalău - Crasna - Zalău - Creaca".

Având în vedere solicitările de clarificări depusă de un operator economic, precizăm următoarele:

Întrebare I

Conform Fișa de date IV.4.2) Modul de prezentare a propunerii financiare se specifică cum că echivalența lei/euro se va avea în vedere de la data publicării anunțului de participare adică din data de 05.01.2016, iar în Listele de cantități cursul de referință este de 4,4854 lei/euro din data de 06.07.2015. Vă solicităm să clarificați.

Răspuns I

Elaborarea propunerii financiare se va face cu respectarea cerințelor din Fișa de Date de la punctul IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare iar echivalența lei- euro se va avea în vedere de la data publicării Anunțului de Participare. Cursul de referință specificat în listele de cantități este cursul de la data întocmirii acestora, care nu are relevanță în elaborarea ofertei.

Întrebare II

Revenim la răspuns solicitare de clarificări Nr. 604 din data de 18.01.2016, întrebare 1/ răspuns 1, având în vedere că în cadrul întregii documentații postată pe SEAP se regăsesc doar Centralizatoare – Liste de cantități, iar Descrieri de preț lipsesc, vă solicităm să ne transmiteți rețeta articolelor comasate.

Răspuns II

Dintr-o eroare Descrierile de preț lipsesc din documentele depuse în SEAP. Acestea se regăsesc în Documentația de Atribuire publicată pe site- ul Consiliului Județean Salaj, secțiunea Informații publice- Achiziții publice- Licitații. Atașat prezentei vă transmitem documentele lipsă, respectiv Descrierile de preț.

Având în vedere acestea, Autoritatea Contractantă va publica o erată cu modificarea termenului de depunere a ofertelor astfel:

Termenul limita pentru primirea ofertelor: **03.03.2016 ora 10:00.**

Condiții de deschidere a ofertelor: **03.03.2016 ora 11:00.**

PREȘEDINTE,
Tiberiu Marc

1

SAP/PPUC/ Chiorean Lavinia Georgeta



DESCRIERI DE PRET

DESCRIERI DE PRET	1
AMENJAREA TERENULUI	8
1. PRET P 1 – CURATAREA AMPLASAMENTULUI DE FRUNZE, CRENGI,ETC.....	8
2. PRET P 2 – CURATAREA DE TUFISURI	8
3. PRET P 3 - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL < 40 CM.....	9
4. PRET P 4 - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL > 40 CM	9
5. PRET P 5 – SCOATEREA RADACINILOR DE LA ARBORI CU D<40CM.....	9
6. PRET P 6 – SCOATEREA RADACINILOR DE LA ARBORI CU D>40CM.....	9
7. PRET P 7 – PICHETAREA DE DETALIU A TRASEULUI DRUMULUI	10
8. PRET P8a – SPARGEREA BETONULUI SIMPLU SAU A ZIDARIEI DIN PIATRA.....	10
9. PRET P8b – SPARGEREA BETONULUI ARMAT	10
AMENJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	11
10.PRET M1 – PAMANT VEGETAL PE TALUZURI.....	11
11.PRET M2 – PAMANT VEGETAL PE SUPRAFETE ORIZONTALE	12
12.PRET M3 – PLANTAREA POMILOR.....	12
13.PRET M4 – PLANTAREA ARBUSTILOR.....	13
LUCRARI DE DRUM	13
I. PRETURI LUCRARI DE TERASAMENTE	13
14.PRET E.1. – DECAPAREA SI DEPOZITAREA PAMANTULUI VEGETAL	13
15.PRET R.11 – DECAPAREA STRUCTURII RUTIERE EXISTENTE PENTRU RACORDAREA LA O NOUA STRUCTURA.....	14
16.PRET E 3c – SAPATURI IN DEBLEURI – TEREN NECORESPUNZATOR PENTRU UMPLUTURI	15
17.PRET E.6. – UEMPLUTURI	15
18.PRET E.7a. – COMPACTAREA SI NIVELAREA TERENULUI DE FUNDARE	16
19.PRET E.7b. – COMPACTAREA SI NIVELAREA TERENULUI DE FUNDARE	16
20.PRET E 4c – STRAT DE FORMA DIN MATERIALE GRANULARE – BALAST.....	16
21.PRET E.9. – SCARIFICAREA, REPROFILAREA SI NIVELAREA PLATFORMEI DRUMULUI EXISTENT.....	17
22.PRET E. 12 – FINISAREA TALUZULUI LA FORMA PROFILULUI PROIECTAT.....	18
II. PRETURI CONSOLIDARI	18
23.PRET CO1a – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN BETON ARMAT	18
24.PRET CO1b – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN BETON SIMPLU	18
25.PRET CO1c – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN BETON SIMPLU CU ROL DE APARARE DE MAL.....	18
26.PRET CO2a – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN GABIOANE CU FUNDATIE DIN BETON	19
27.PRET CO2b – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN GABIOANE PE SALTELE DIN GABIOANE.....	19
28.PRET CO.3d1 – UEMPLUTURA DE BALAST RANFORSATA CU GEOGRILE	20
29.PRET CSD.4 – CAMASUIRI ALE ZIDURILOR DE SPRIJIN EXISTENTE CU BETON	20
30.PRET CO4a – DRENURI ÎN SĂPĂTURA DESCHISĂ – DRENURI.....	21
LONGITUDINALE (H=2.00m, l=0.80m).....	21

31.PRET CO4b – DRENURI ÎN SĂPĂTURA DESCHISĂ – DRENURI.....	21
TRANSVERSALE, RANFORT, SPIC.....	21
32.PRET CO6 – CAMINE DE VIZITARE PENTRU DRENURI IN SAPATURA DESCHISA.....	22
33.PRET R.5c – STRAT DE PIATRA BRUTA IMPANATA.....	23
34.PRET R18a – GEOCOMPOZIT – CU ROL ANTIFISURA.....	24
35.PRET R18b – GEOTEXTIL – CU ROL IZOLATOR.....	24
36.PRET R18c – GEOGRILA – CU ROL DE CONSOLIDARE.....	24
III. PRETURI STRUCTURA RUTIERA.....	24
IV. PRETURI DRUMURI LATERALE SI ACESE LA PROPRIETATI.....	24
37.PRET R1a – FUNDATIE DIN BALAST.....	24
38.PRET R1b – FUNDATIE DIN BALAST – AMESTEC OPTIMAL.....	24
39.PRET R2a – STRAT DE PIATRA SPARTA.....	25
40.PRET R2b – STRAT DE PIATRA SPARTA AMESTEC OPTIMAL.....	25
41.PRET R4 – AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT.....	25
42.PRET R7 – BETON ASFALTIC DESCHIS – STRAT DE LEGATURA BAD25, BAD25a, BAD25m, BADPC25, BADPC25a, BADPS25, BADPS25a.....	26
43.PRET R9a – STRAT DE UZURA DIN BETON ASFALTIC BA8, BA8a, BA16, BA16a, BA16m, BA25, BA25a, BAPC16, BAPC16a CU GROSIMEA DE 4 cm.....	27
44.PRET R9b – STRAT DE UZURA DIN BETON ASFALTIC BA8, BA8a, BA16, BA16a, BA16m, BA25, BA25a, BAPC16, BAPC16a CU GROSIMEA DE 5 cm.....	27
45.PRET R11a – AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA CU 0,6 kg/mp.....	28
46.PRET R11b – AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA CU 0,9 kg/mp.....	28
47.PRET R13a – FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA, PENTRU ELIMINARE FAGASE.....	28
48.PRET R13b – FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA, PE ADANCIME < 6 CM.....	28
49.PRET R13c – FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA, PE ADANCIME > 6 CM.....	28
50.PRET R14a – BETON ASFALTIC PENTRU REPROFILARE.....	29
51.PRET R14b – BETON ASFALTIC DESCHIS (BINDER) PENTRU REPROFILARE.....	29
52.PRET R14c – MIXTURA ASFALTICA PENTRU REPROFILARE.....	29
53.PRET R19a – BORDURI PREFABRICATE 10 x 15 cm.....	30
54.PRET R19b – BORDURI PREFABRICATE 20 x 25 cm.....	30
55.PRET R19c – BORDURI PREFABRICATE 20 x 25 cm CU FETE VAZUTE FINISATE.....	30
56.PRET R19d – BORDURI PREFABRICATE TIP „P” CONFORM STAS 1139.....	30
57.PRET R19e – BORDURI PREFABRICATE TIP „I” CONFORM STAS 1139.....	30
58.PRET R19f – BORDURI PREFABRICATE DIN RECUPERARI.....	30
59.PRET C 2a – PODETE TUBULARE CU DIAMETRUL = 0,6 M LA DRUMURILE LATERALE.....	30
60.PRET C 2b – ACESE LA PROPRIETATI.....	31
V. PRETURI DISPOZITIVE DE SCURGERE.....	32
61.PRET D. 1 – REPROFILARE SANTURI SAU RIGOLE DE PAMANT EXISTENTE.....	32
62.PRET D. 2 – SANTURI NOI (DE PAMANT).....	32

63.PRET D. 12a – RIGOLA DREPTUNGHIALARA DIN BETON ACOPERITA CU PLACUTE PREFABRICATE CAROSABILE	33
64.PRET D. 12b – RIGOLA RANFORSATA DIN BETON ACOPERITA CU PLACUTE PREFABRICATE CAROSABILE	33
65.PRET D.17 – RIGOLE TRIUNGHILARE DIN BETON C30/37 TURNATE PE LOC	34
66.PRET D.18 – SANTURI EXECUTATE DIN BETON C 30/37 TURNATE PE LOC.....	34
67.PRET D.1c – DECOLMATARE CANALE DE SCURGERE – EMISARI PE l=25m amonte si aval.....	34
68.PRET D.13 – CANALIZARE PLUVIALA Dn 500 (STAS 3051)	35
69.PRET D.14 – CAMIN DE VIZITARE PENTRU CANALIZARE (STAS 2448)	35
70.PRET D.20 – CAPAC SI RAMA DIN FONTA (STAS 2308).....	36
71.PRET D.19 – GURA DE SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT (STAS 6701)	36
72.PRET D 21. – ADUCEREA LA COTA A CAPACELOR EXISTENTE	37
73.PRET D.6 – DRENURI DE FUND DE SANT CU Hmed=1.5M	37
VI. PRETURI PODETE	38
74.PRET C.3 – TUBURI DIN BETON TIP PREMO Φ 1000 L=5.0 M	38
75.PRET C .4. – COFRAJE PENTRU FUNDATII SI ELEVATII	39
76.PRET C.5a. – ARMATURI IN ELEVATII OB37	39
77.PRET C.5b. – ARMATURI IN ELEVATII PC52.....	39
78.PRET C 7 – REPARATII LA PODETE EXISTENTE	40
79.PRET C.8. – BETON IN FUNDATII CLASA C16/20	40
80.PRET C.9. – BETON IN ELEVATII CLASA C25/30	40
81.PRET C.10. – BETON IN ELEVATII CLASA C30/37	40
82.PRET C 29 – TIMPANE MONOLITE	41
83.PRET C 30 – CULEI MONOLITE	41
84.PRET C 31 – SALTEA DIN PIATRA BRUTA	42
85.PRET C 11 – CADRE PREFABRICATE TIP C2	42
86.PRET C 12 – CADRE PREFABRICATE TIP C2'	42
87.PRET C 13 – CADRE PREFABRICATE TIP P2	42
88.PRET C 14 – CADRE PREFABRICATE TIP CP2	42
89.PRET C 15a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D2	43
90.PRET C 15b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D2	43
91.PRET C 16a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D3	43
92.PRET C 16b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D3	43
93.PRET C 17a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D4	43
94.PRET C 17b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D4	43
95.PRET C 18a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D5	43
96.PRET C 18b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D5	43
97.PRET C 19b – TIMPANE PREFABRICATE TIP T2	44
98.PRET C 20 – ARIPA PREFABRICATA TIP A1	44
99.PRET C 21 – ARIPA PREFABRICATA TIP A0	44
100. PRET C 22 – ARIPA PREFABRICATA TIP A2	44
101. PRET C 23 – ARIPA PREFABRICATA TIP A3	44
102. PRET C 24 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L1	45
103. PRET C 25 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L0	45
104. PRET C 26 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L2	45
105. PRET C 27 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L3	45

106.	PRET C 28 – CAMERE DE CADERE	45
107.	PRET C 37 – PINTENI SI PEREU DIN BETON.....	46
VII.PRETURI SIGURANTA CIRCULATIEI.....		47
108.	PRET EQ1 – PARAPET METALIC PE RAMBLEURI	47
109.	PRET EQ2 – PARAPET METALIC AMPLASAT PE ZIDURI DE SPRIJIN.....	47
110.	PRET EQ8 – BORNE KILOMETRICE	48
111.	PRET EQ9 – BORNE HECTOMETRICE	48
112.	PRET EQ10 – MARCAJUL LONGITUDINAL.....	49
113.	PRET EQ11 – MARCAJUL TRANSVERSAL	49
114.	PRET EQ12 – TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANTA SI CONTROLUL CIRCULATIEI RUTIERE IN TIMPUL ZILEI/NOPTII SI IN ORICE FEL DE CONDITII CLIMATERICE PENTRU A ASIGURA UN TRAFIC SIGUR ATIT PE SANTIER CIT SI PE INTREG DRUMUL IN TIMPUL LUARII IN POSESIE A TRASEULUI DE CATRE CONTRACTOR.....	50
115.	PRET EQ13 – INDICATOARE RUTIERE.....	50
VII.a. PRETURI RELOCARI, PROTEJARE UTILITATI.....		51
116.	PRETUL RS 1 – REPARAREA, MUTAREA SI PROTEJAREA UTILITATIILOR	51
LUCRARI DE PODURI.....		53
VIII. PRETURI S.I. (INFRASTRUCTURI).....		53
129.	PRET S.I. 01 – SAPATURA PENTRU FUNDATII CU ADÂNCIMEA MAI MICĂ DE 4.00 m.....	53
130.	PRET S.I. 04 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON OB 37 LA INFRASTRUCTURI.....	53
131.	PRET S.I. 05 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON PC 52 LA INFRASTRUCTURI	54
132.	PRET S.I. 07 – COFRAJE PLANE LA INFRASTRUCTURI.....	54
133.	PRET S.I. 09 – BETON LA INFRASTRUCTURĂ	54
134.	PRET S.I.13 – DREN DIN PIATRĂ BRUTĂ	55
135.	PRET S.I.14 – HIDROIZOLATIE PE SUPRAFETELE DE BETON IN CONTACT CU PAMANTUL	55
136.	PRET S.I.15 – UMLUTURI LA FUNDAȚII.....	55
IX. PRETURI S.D. (SUPRASTRUCTURI)		56
137.	PRET S.D.01 – GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRESATE CU ARMĂTURĂ PREÎNTINSĂ.....	56
138.	PRET S.D. 09 – COFRAJE PLANE LA SUPRASTRUCTURĂ	56
139.	PRET S.D. 11 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON OB 37 LA SUPRASTRUCTURĂ.....	57
140.	PRET S.D. 12 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON PC 52 LA SUPRASTRUCTURĂ.....	57
141.	PRET S.D. 13 – BETON ÎN SUPRASTRUCTURĂ	57
142.	PRET S.D.20 – HIDROIZOLAȚIE.....	58
143.	PRET S.D.21 – ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ PENTRU CALEA PE POD	58
144.	PRET S.D.24 – BORDURI DIN BETON	59
145.	PRET S.D.26 – PARAPET METALIC PIETONAL.....	59
146.	PRET S.D.28 – PARAPET METALIC PENTRU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI AUTOVEHICULELOR.....	59

147.	PRET S.D.30 – TROTUARE.....	60
X.	PRETURI S.T. (RACORDARE CU TERASAMENTELE).....	60
148.	PRET S.T.01 – UMPLUTURI DE PĂMÂNT ÎN ZONA DE RACORDARE (SFERTURI DE CON, ÎN SPATELE ARIPILOR, ÎNTRE ZIDURILE ÎNTOARSE, etc.).....	60
149.	PRET S.T.02 – SCĂRI PE TALUZE.....	60
150.	PRET S.T.03 – CĂSIURI PE TALUZE.....	61
151.	PRET S.T.05 – PLĂCI DE RACORDARE CU TERASAMENTELE.....	61
152.	PRET S.T.06 – ARIPI.....	61
XI.	PRETURI S.R. (REPARATII, PROTECTII).....	62
153.	PRET S.R.02 – DEMOLAREA PARȚIALĂ A BETONULUI DIN ZIDUL DE GARDĂ ȘI ZIDURILE ÎNTOARSE.....	62
154.	PRET S.R.03 – CURĂȚAREA BANCHETELOR.....	62
155.	PRET S.R.04 – DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURĂ.....	63
156.	PRET S.R.06 – REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE A STRUCTURILOR CU ARMĂTURI DE REZISTENȚĂ (PENTRU O GROSIME MEDIE DE 3,5 cm).....	63
157.	PRET S.R.07 – CORECTAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE.....	63
158.	PRET S.R.08 – FINISAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE.....	64
159.	PRET S.R.09 – INECȚII PENTRU REMEDIEREA FISURILOR ȘI CRĂPĂTURILOR DIN ELEMENTELE DE BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT.....	64
160.	PRET S.R.10 – PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ A BETONULUI.....	64
161.	PRET S.R.11 – PERFORĂRI ÎN BETON CLASA MINIMĂ C 16/20 PENTRU ANCORE CU RĂȘINI EPOXIDICE.....	65
162.	PRET S. R. 15 – PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BETON PENTRU LĂRGIRI..... ȘI PLĂCI DE SUPRABETONARE.....	65
163.	PRET S.R.17 – REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE (min. 5 cm grosime) A INFRASTRUCTURILOR.....	65
164.	PRET S.R.19 – CAMASURI.....	66
XII.	PRETURI S.W. (AMENAJARE ALBIE).....	67
165.	S.W.01 DECOLMATARE ALBIE.....	67
166.	S.W.02 DEFRISAREA SI CURATAREA ALBIEI.....	67
167.	PREȚ SW03 – Structuri DIN BETON ARMAT. GRINDA DE BETON CA FUNDATIE LA PEREU. PINTEN.....	67
168.	PRET SW04 – RIZBERMA DIN PIATRA BRUTA.....	68
169.	PREȚ SW05 – PROTECȚIE CU DALE DIN BETON TURNATE MONOLIT.....	69
	a)– 20cm.....	69
	b)– 30cm armat cu plasa sudata $\phi 6$ 100x100.....	69
XIII.	PREȚURI S.O. (DIVERSE).....	69
170.	PRET S.O. 02 – VARIANTĂ PROVIZORIE DE CIRCULAȚIE.....	70
171.	PRET S.O.05 – DESFACERE CALE.....	70
172.	PRET S.O.06 – DESFACERE TROTUARE EXISTENTE.....	70

173.	PRET S.O. 08 – DESFACERE PARAPET METALIC EXISTENT.....	70
174.	PRET S.O.09 – DEMOLARE BETON SIMPLU.....	71
175.	PRET S.O.10 – POD PROVIZORIU	71
176.	PRET S.O.16 – DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE, etc.	71
177.	PRET S.O.17 – DEMOLARE POD.....	72
178.	PRET S.O.18 – ZIDURI DE SPRIJIN DIN BETON ȘI BETON ARMAT	72

AMENJAREA TERENULUI

1. **PRET P 1 – CURATAREA AMPLASAMENTULUI DE FRUNZE, CRENGI,ETC**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru curatarea amplasamentului înainte de începerea lucrarilor, in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- curatarea terenului de frunze, crengi, iarba, etc.;
- îndepartarea vegetatiei de suprafata pe o adâncime medie de 5 cm;
- îndepartarea radacinilor buruienilor cu adâncime mai mare de 5 cm;
- evacuarea materialului si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- umplerea golurilor dupa îndepartarea radacinilor ;
- verificarea topografica a terenului si nivelarea;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
- redarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la folosinta initiala dupa terminarea lucrarilor;

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru curatarea amplasamentului de frunze, crengi, etc. se va face pentru m2 de suprafata curatata.

PRET P 2 – CURATAREA DE TUFISURI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru curatarea amplasamentului de tufisuri si arbusti înainte de începerea lucrarilor, in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- taierea tufisurilor si arbustilor;
- taierea crengilor ;
- depozitarea în gramezi;
- scoaterea radacinilor;
- curatarea terenului de frunze, crengi, iarba, etc.;
- îndepartarea vegetatiei de suprafata pe o adâncime medie de 5 cm
- îndepartarea radacinilor cu adâncime mai mare de 5 cm
- evacuarea intregului material taiat si sapat si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- umplerea golurilor dupa scoaterea radacinilor;

- verificarea topografica a terenului si nivelarea;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
- redarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la folosinta initiala dupa terminarea lucrarilor;

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru curatarea amplasamentului de arbusti si tufisuri se va face pentru m2 de suprafata curatata.

3. **PRET P 3 - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL < 40 CM** ****PRET P 4 - TAIEREA ARBORILOR CU DIAMETRUL > 40 CM****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru taierea arborilor cu diametrul mai mic sau mai mare de 40 cm, in conformitate cu noua ampriza proiectata (plus zona de siguranta) si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- taierea arborilor;
- taierea crengilor si a vârfulor;
- transportul si depozitarea în gramezi inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- sectionarea, incarcarea, transportul si depozitarea arborilor dupa sectionare;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului provizoriu;
- îndepartarea materialului curatat din amplasament si transportul acestui material si al arborilor în locurile indicate de Consultant;
- curatirea zonei de lucru;

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru taierea arborilor se va face per arbore scos si înlaturat.

5. **PRET P 5 – SCOATEREA RADACINILOR DE LA ARBORI CU D<40CM** **6. **PRET P 6 – SCOATEREA RADACINILOR DE LA ARBORI CU D>40CM****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru scoaterea radacinilor arborilor cu diametru mai mic sau mai mare de 40 cm si umplerea golurilor, in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;

- identificarea instalatiilor subterane existente
- scoaterea radacinilor prin metode mecanice, manuale sau alte metode aprobate de Consultant tinand cont de existenta instalatiilor subterane;
- umplerea golurilor dupa scoaterea radacinilor, cu pamânt corespunzator si compactarea acestuia ;
- depozitarea în gramezi in depozit provizoriu;
- inlaturarea materialului lemnos din amplasament, incarcarea si transportul acestuia in locurile indicate de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului provizoriu;
- curatirea zonei de lucru;

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru scoaterea radacinilor se va face pe bucata (buc) de radacina extrasa.

7. PRET P 7 – PICHETAREA DE DETALIU A TRASEULUI DRUMULUI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru pichetarea de detaliu a drumului, in conformitate cu elementele de trasare prevazute in proiect si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- verificarea starii tehnice a bornelor existente si repararea acestora daca este cazul;
- verificarea topografica a pozitiei bornelor existente si efectuarea corectiilor necesare;
- amplasarea de noi borne daca este cazul;
- materializarea in teren a punctelor importante ale traseului si fixarea martorilor pentru identificarea punctelor respective;

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru pichetarea de detaliu a traseului se face pe km de drum.

8. PRET P8a – SPARGEREA BETONULUI SIMPLU SAU A ZIDARIEI DIN PIATRA

9. PRET P8b – SPARGEREA BETONULUI ARMAT

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru spargerea fundatiilor sau a altor elemente existente din beton simplu, beton armat sau din zidarie de piatra care trebuiesc înlaturate pentru eliberarea amplasamentului, in conformitate prevederile proiectului 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 necesare ;
- identificarea elementelor din beton care trebuiesc sparte si prezentarea propunerii catre Consultant;
- marcarea limitelor de spargere a betonului;
- efectuarea sapturilor necesare, daca este cazul, pentru a putea realiza spargerea betonului ;
- spargerea betonului sau daramarea zidariei;
- umplerea golurilor ramase dupa evacuarea materialului demolat, inclusiv compactarea, daca e cazul ;
- încarcarea betonului spart, transportul deseurilor în depozit;
- constructia si dezafectarea drumurilor temporare pentru accesul în depozit;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
- finisarea suprafetei depozitului dupa terminarea lucrarilor, în conformitate cu conditiile cerute de detinatorul depozitului si cu cerintele prevazute in avize;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru spargerea betonului sau daramarea zidariilor si îndepartarea deseurilor din amplasament se va face la m³ masurat în amplasament pe elementele de beton sau de zidarie, înainte de spargerea acestora.

AMENJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

10. PRET M1 – PAMANT VEGETAL PE TALUZURI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru acoperirea taluzurilor cu un strat de pamant vegetal. Grosimea stratului de pamant vegetal va fi in conformitate cu proiectul. Imbracarea cu sol vegetal se va face in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- saparea, incarcarea si transportul pamantului vegetal din locul de extragere la punctul de lucru, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- realizarea treptelor de-a lungul taluzului;
- asternerea, maruntirea si compactarea usoara;
- plantarea gazonului si operatiunile succesive de stropire pana la intrarea gazonului in vegetare;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru utilizarea unei gropi de imprumut daca este cazul, si a drumurilor de acces aferente acesteia;
- proiectarea amenajerii gropii de imprumut si a drumurilor de acces;
- amenajarea drumurilor de acces si dezafectarea lor dupa terminarea lucrarilor;

- amenajarea gropii de imprumut la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului si ale Consultantului si cu conditiile din avizele si aprobarile obtinute;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru imbracarea taluzurilor cu sol vegetal se face pe metru cub (m³) de strat pus in lucrare gata compactat, volumul fiind calculat geometric pe profilurile din proiect.

11. PRET M2 – PAMANT VEGETAL PE SUPRAFETE ORIZONTALE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru acoperirea suprafetelor orizontale cu un strat de pamant vegetal. Grosimea stratului de pamant vegetal va fi in conformitate cu proiectul. Imbracarea cu sol vegetal se va face in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- saparea, incarcarea si transportul pamantului vegetal din locul de extragere la punctul de lucru, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- asternerea, maruntirea si compactarea usoara;
- plantarea gazonului si operatiunile succesive de stropire pana la intrarea gazonului in vegetare;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru utilizarea unei gropi de imprumut daca este cazul, si a drumurilor de acces aferente acesteia;
- proiectarea amenajarii gropii de imprumut si a drumurilor de acces;
- amenajarea drumurilor de acces si dezafectarea lor dupa terminarea lucrarilor;
- amenajarea gropii de imprumut la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului si ale Consultantului si cu conditiile din avizele si aprobarile obtinute;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru imbracarea suprafetelor orizontale cu sol vegetal se face pe metru cub (m³) de strat pus in lucrare gata compactat, volumul fiind calculat geometric pe profilurile din proiect.

12. PRET M3 – PLANTAREA POMILOR

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru plantarea pomilor pe suprafata de la partea inferioara a lucrarilor de consolidare (daca este cazul), sau la partea superioara a taluzului cind drumul este in debleu, sau in alte amplasamente indicate de Consultant, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor;
- procurarea pomilor;
- excavatia;
- plantarea pomilor;
- umplerea gropii cu pamint si nivelarea terenului;
- stropirea cu apa pina la intrarea in vegetatie;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru plantarea pomilor se va face pe bucata de pom plantat.

13. PRET M4 – PLANTAREA ARBUSTILOR

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru plantarea arbustilor pe anumite suprafete in zona intersectiilor sau in lungul drumului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor;
- procurarea arbustilor;
- excavatia;
- plantarea arbustilor;
- umplerea gropii cu pamint si nivelarea terenului;
- stropirea cu apa pina la intrarea in vegetatie;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru plantarea pomilor se va face pe bucata de arbust plantat.

LUCRARI DE DRUM

I. PRETURI LUCRARI DE TERASAMENTE

14. PRET E.1. – DECAPAREA SI DEPOZITAREA PAMANTULUI VEGETAL

DEFINITIE

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

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- decaparea pamantului vegetal la grosimea prezentata in proiect si / sau conform indicatiilor Consultantului

- incarcarea in camioane si transportul la depozitul provizoriu sau la cel final stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- depozitarea provizorie sau finala, presupune:
- aprobarea de catre Consultant 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
- depozitarea pamantului
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces
- refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar sau definitiv, in concordanta cu cerintele proprietarului si Consultantului si cu conditiile din acordurile obtinute;
- curatirea zonei de lucru.

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

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

15. PRET R.11 – DECAPAREA STRUCTURII RUTIERE EXISTENTE PENTRU RACORDAREA LA O NOUA STRUCTURA

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru saparea structurii rutiere la marginea partii carosabile existente pentru racordarea la noua structura rutiera, in cazul largirii drumurilor existente sau pentru racordarea unui drum existent cu un drum nou, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

Sapatura se va realiza pina la adincimea proiectata a patului drumului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea cu linii drepte a limitei sapaturii. Limita respectiva se prezinta Consultantului pentru aprobare inaintea inceperii sapaturii;
- taierea partii carosabile existente cu pick- hammerul sau un dispozitiv de taiat sau utilizind un echipament alternativ aprobat de Consultant; sapatura trebuie realizata vertical;
- excavarea partii carosabile existente inclusiv evacuarea straturilor rutiere, a bordurilor, bolovanilor din piatra, structura rutiera rigida, materialul granular, materialul granular stabilizat si a zonelor cu material moale;
- sprijinire perete vertical rezultat in urma decaparilor, acolo unde este cazul;
- toate transporturile necesare lucrarii, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- incarcarea materialului sapat si transportul intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;

- reamenajarea suprafeței depozitului și a drumurilor de acces la terminarea lucrărilor, în conformitate cu cerințele proprietarului terenului și ale Consultantului și cu cele stipulate în aprobările obținute;
- verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

NOTA: toleranța liniei marcată pentru tăierea carosabilului este de 1 cm. Fundul săpăturii și peretele tăiat trebuie curățat de praf și particule instabile. Toleranța la adâncimea săpăturii este de 1 cm. Excavația trebuie executată astfel încât să nu degradeze straturile rutiere existente sub îmbracaminte și nici patul drumului. Toleranța pentru planeitatea suprafeței excavate, sub dreptarul de 3 m este de 1 cm.

MASURATORI SI PLATI

Plata săpăturii în structura rutieră existentă va fi făcută pe metru cub (m³) de săpătură, cantitatea fiind calculată geometric pe secțiunile transversale.

16. **PRET E 3c – SAPATURI IN DEBLEURI – TEREN NECORESPUNZATOR PENTRU UMPLUTURI**

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru excavarile de pământ în debleuri determinate de configurația profilului longitudinal și transportul pământului în depozit, terenul fiind necorespunzător pentru umpluturi, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- marcarea suprafeței de săpătură;
- executarea săpăturii;
- sprijinire perete vertical rezultat în urma săpăturii, acolo unde este cazul
- luarea probelor și efectuarea testelor;
- încărcarea și transportul pământului într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- compactarea patului drumului înainte așternerii structurii rutiere;
- verificarea topografică a profilului proiectat
- nivelarea și finisarea patului drumului și a taluzurilor după săpare;
- proiectarea, construirea și dezafectarea drumurilor de acces în depozit;
- 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 Consultantului și cu cele stipulate în aprobările obținute;
- curățirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru săparea terenului necorespunzător se va face pe metru cub (m³) de teren săpat, volumul fiind calculat geometric pe profilurile transversale și longitudinale.

17. **PRET E.6. – UMPLUTURI**

DEFINITIE

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

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- identificarea instalatiilor subterane existente;
- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea ariei de umplere;
- asternerea pamantului in straturi succesive si compactarea;
- executarea treptelor de infratire tinand cont de existenta instalatiilor subterane;
- procurarea si transportul pe santier a apei pentru compactare, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- compactarea patului drumului;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- luarea probelor si testarea calitatii umpluturii;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru umpluturi se va face pentru metru cub (m³) de umplutura de pamant gata compactata, pus in lucrare. Volumul va fi calculat geometric, pe profilurile transversale din proiect.

18. **PRET E.7a. – COMPACTAREA SI NIVELAREA TERENULUI DE FUNDARE**

19. **PRET E.7b. – COMPACTAREA SI NIVELAREA TERENULUI DE FUNDARE**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru nivelarea si compactarea terenului de fundare inaintea inceperii umpluturilor, sau a patului drumului inaintea asternerii primului strat rutier, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- nivelarea terenului de fundare, sau a patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare;
- compactarea ;
- luarea probelor si efectuarea testelor.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru compactarea si nivelarea terenului de fundare sau a patului drumului se va face pe metru patrat (m²) de suprafata calculata geometric pe proiect.

20. **PRET E 4c – STRAT DE FORMA DIN MATERIALE GRANULARE – BALAST**

DEFINITIE

Descrierea se aplica pentru ranforsarea patului drumului cu balast pana la adancimea de 20 cm pentru formarea stratului de forma, in conformitate cu caietele de sarcini si

cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Procurarea de materiale, utilaje, echipament si asigurarea manoperei;
- Transport, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport pentru toate materialele;
- Scarificarea platformei;
- Procurarea si transportul balastului, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- Imprastierea balastului;
- Nivelarea si verificarea topografica a coteilor;
- Verificarea umiditatii amestecului si umezirea, daca este necesar;
- Compactarea;
- Rectificarea suprafetei;
- Prelevare de probe si testare;
- Executarea rectificarii suprafetei;
- Verificarea gradului de compactare si profilului proiectat;
- Protejarea suprafetei pana la executarea stratului urmator;
- Curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru stratul de forma din balast se va efectua pe metru cub (m³) de strat pus in opera proaspat compactat si conform celor descrise mai sus si calculate conform proiectului.

21. **PRET E.9. – SCARIFICAREA, REPROFILAREA SI NIVELAREA PLATFORMEI DRUMULUI EXISTENT**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru scarificarea reprofilarea, nivelarea si compactarea platformei drumului inaintea inceperii lucrarilor, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- transportul tuturor materialelor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- reprofilarea platformei drumului;
- nivelarea platformei drumului;
- udarea pana se obtine umiditatea optima pentru compactare;
- compactarea platformei drumului;
- luarea probelor si efectuarea testelor.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru reprofilarea, nivelarea si compactarea platformei drumului se va face pe metru patrat (m²) de suprafata calculata geometric pe proiect.

22. **PRET E. 12 – FINISAREA TALUZULUI LA FORMA PROFILULUI PROIECTAT**
DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru finisarea (excavarea) sectiunilor transversale ale taluzurilor la conturul sectiunii proiectate, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- transportul tuturor materialelor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- marcarea conturului sapaturii;
- excavarea terenului in lungul taluzului;
- incarcarea si transportul pamintului la groapa de gunoi autorizata, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- taxa de depozitare la groapa de gunoi
- verificarea topografica, nivelarea si finisarea taluzurilor si a suprafetelor orizontale dupa excavare;
- verificarea corespondentei cu profilurile proiectate;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru finisarea taluzului la forma profilului proiectat se va face pe metru patrat (m²) de taluz. Cantitatea se va calcula geometric pe profilurile transversale.

II. **PRETURI CONSOLIDARI**

- 3. **PRET CO1a – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN BETON ARMAT****
- 24. **PRET CO1b – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN BETON SIMPLU****
- 25. **PRET CO1c – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN BETON SIMPLU CU ROL DE APARARE DE MAL****

DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea structurilor de sprijin din beton (ziduri de rambleu, de debleu, rigole ranforsate, fundații continue de parapete etc.), în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea tuturor materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor inclusiv a armăturilor, betoanelor, tuburilor din barbacane și a materialului din dren, a cofrajelor, etc.;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și execuția lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrării;

- execuția săpăturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor și avizelor necesare realizării drumurilor de șantier;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de șantier și depozit;
- debitarea, fasonarea și montarea armăturilor (pentru structurile din beton simplu doar ancore la rostul elevație – fundație);
- confecționarea și montarea tuburilor pentru barbacane;
- montarea cofrajului și decofrarea;
- realizarea arhitecturală a feței văzute prin tratarea cofrajului sau ulterior, după betonare și decofrare;
- turnarea betonului în fundație și elevație;
- compactarea betonului prin vibrare;
- protecția betonului pe perioada întăririi;
- realizarea hidroizolației verticale prin stropire în trei straturi cu emulsie de bitum;
- realizarea drenului (zidărie uscată învelită în geotextil, umplutura cu pietriș învelită în geotextil, geocompozit cu tub colector);
- realizarea sprijinirilor și a epuimentelor, dacă este cazul;
- luarea probelor și efectuarea testelor de laborator;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru structurile de sprijin din beton/beton armat se face la m³ de beton pus în opera.

6. **PRET CO2a – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN GABIOANE CU FUNDATIE DIN BETON**
27. **PRET CO2b – STRUCTURI DE SPRIJIN DIN GABIOANE PE SALTELE DIN GABIOANE**

DEFINIȚIE

Această descriere de pret se aplică pentru realizarea structurilor de sprijin din gabioane în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor inclusiv a cutiilor pentru gabioane și a pietrei pentru zidăria uscată;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și execuția lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- devierea locală a cursului apei pe perioada execuției, dacă este cazul;
- trasarea lucrării;

- execuția săpăturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- imprastierea pământului săpat în spatele lucrării sau încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant ;
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobarilor și avizelor necesare realizării drumurilor de șantier;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de șantier și depozit;
- transportul cutiilor de gabioane și al pietrei brute de la drum până la amplasamentul lucrărilor;
- turnarea betonului în fundații, în varianta a;
- compactarea prin vibrație a betonului;
- montarea cutiilor în amplasament;
- realizarea zidăriei de piatră în cutiile gabioanelor și saltelelor;
- asternerea filtrului din geotextil în spatele gabioanelor;
- placarea cu beton a gabioanelor, dacă e cazul;
- realizarea sprijinirilor și a epușimentelor, dacă este cazul;
- toate testele cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la metru cub de zidărie uscată în gabioane.

28. PRET CO.3d1 – UMPLUTURA DE BALAST RANFORSATA CU GEOGRILE

DEFINIȚIE

Această descriere de pret se aplică pentru operațiunea de realizare a umpluturilor de balast ranforsate cu geogriile la construcția unor ramblee în condiții speciale în conformitate cu detaliile din proiect sau cu cele stabilite de Consultant.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- procurarea tuturor materialelor necesare realizării tuturor lucrărilor
- transportul tuturor materialelor de la furnizor la locul de punere în opera
- execuția săpăturilor
- nivelarea manuală a amprizei
- compactarea în loc a amprizei
- asternerea geogriilor
- descărcare în gramezi și imprastierea materialului de umplutură
- compactarea umpluturii în straturi de max. 20 cm grosime
- luarea probelor și efectuarea testelor cerute de Consultant

MASURATORI SI PLATI

Plata umpluturii de balast ranforsată cu geogriile se face la metru cub (m³) de rambleu realizat.

29. PRET CSD.4 – CAMASUIRI ALE ZIDURILOR DE SPRIJIN EXISTENTE CU BETON

DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea camasuirilor structurilor de sprijin existente din beton sau beton armat (ziduri de rambleu, de debleu, rigole ranforsate, fundații continue de parapete etc.), în conformitate cu prevederile proiectului, a caietelor de sarcini și cerințele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile caietelor de sarcini.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea aprobarilor si plata chiriei pentru ocuparea temporara a terenurilor;
- refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar in concordanta cu cerintele proprietarului si cu conditiile din acordurile obtinute;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrării;
- executia săpăturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargeri de obstacole aflate in amplasamentul lucrării;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor si agreat de Consultant;
- debitarea, fasonarea si montarea armăturilor din elevatii si fundatii daca este cazul;
- confectionarea și montarea tuburilor pentru barbacane;
- montarea cofrajului si decofrarea;
- realizarea arhitecturala a fetei vazute prin tratarea cofrajului sau ulterior, dupa betonare si decofrare;
- turnarea betonului în fundație și elevație;
- compactarea betonului prin vibrare;
- protecția betonului pe perioada întăririi;
- realizarea hidroizolatiei verticale prin stropire in trei straturi cu emulsie de bitum;
- realizarea drenului (zidarie uscata invelita in geotextil, sau umplutura cu pietris protejata cu geotextil, geocompozit) in conformitate cu detaliile din proiect;
- realizarea sprijinirilor si a epuimentelor, dacă este cazul;
- luarea probelor și efectuarea testelor de laborator;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru camasuirea structurilor de sprijin din beton armat se face la metru cub (m3) de beton pus in opera.

**30. **PRET CO4a – DRENURI ÎN SĂPĂTURA DESCHISĂ – DRENURI
 LONGITUDINALE (H=2.00m, l=0.80m)****

**31. **PRET CO4b – DRENURI ÎN SĂPĂTURA DESCHISĂ – DRENURI
 TRANSVERSALE, RANFORT, SPIC****

DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea drenurilor în săpătură deschisă (drenuri longitudinale, ranfort, transversale, spic, etc.), în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea tuturor materialelor (material drenant, geotextil, tub riflat, etc.), manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și execuția lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru realizarea drumului de acces, dacă e necesar;
- trasarea lucrării;
- execuția săpăturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- realizarea sprijinirilor și a epuimentelor dacă este cazul;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului și a eventualelor deseuri în depozitul agreat de Consultant;
- amenajarea drumurilor de santier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor și avizelor necesare realizării drumurilor de santier;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de santier și depozit;
- verificarea topografică a cotelor fundului drenului;
- montarea tubului riflat și a geotextilului;
- execuția umpluturii drenului;
- execuția capacului drenului cu pământ local în varianta „b” ;
- protecția capului drenului și a puturilor de aerisire cu pereu din beton sau piatra brută;
- luarea probelor și efectuarea testelor de laborator;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru;
- prelucrarea și montarea tuburilor de aerisire la drenurile transversale;

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru dren în săpătură deschisă se face la m³ de dren executat.

32. **PRET CO6 – CAMINE DE VIZITARE PENTRU DRENURI IN SAPATURA DESCHISA** **DEFINITIE**

Această descriere de pret se aplică pentru realizarea caminelor de vizitare aplicate în conformitate cu detaliile din proiect și cu cele stabilite de Consultant.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea tuturor materialelor (beton, tuburi prefabricate, rama, capac, scări metalice, mortar), manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- toate transporturile necesare lucrării, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;

- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- marcarea pozitiilor unde se vor executa caminele de vizitare;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrarii;
- execuția săpăturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargeri de obstacole aflate in amplasamentul lucrarii;
- realizarea sprijinirilor si a epuimentelor daca este cazul;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului si a eventualelor deseuri
- în depozitul agreat de consultant;
- turnarea betonului monolit (fundatia caminului de vizitare);
- montarea tuburilor prefabricate;
- executia si finisarea cunetei;
- verificarea topografică a cotelor fundului cunetei;
- perforarea tuburilor din beton prefabricat pentru introducerea tuburilor lise din PVC si matarea cu mortar M100 in jurul acestora;
- executia si montarea scarilor de acces;
- montarea ramei si a capacului din beton prefabricat;
- umplutura de pamant in jurul caminului de vizitare;
- luarea probelor si efectuarea testelor cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata se efectueaza la bucata de camin de vizitare terminat.

33. PRET R.5c – STRAT DE PIATRA BRUTA IMPANATA

DEFINIȚIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a materialelor necesare executării stratului de piatra bruta impanata(sort 0-150), pentru imbunatatirea portantei complexului rutier.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările pentru punere in opera;
- amenajarea drumurilor de șantier si dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor si avizelor necesare realizării drumurilor de șantier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de șantier si pentru oricare suprafețe ce au fost afectate temporar;
- asternerea stratului de piatra bruta la grosimea necesara (minim 30 cm);
- executarea stratului impanarii si innoriri stratului;
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerințelor privind densitatea, cota de nivel si grosimea;
- verificarea gradului de compactare si a capacității portante a stratului de fundație;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări;
- asigurarea semnalizării pe durata execuției;

MĂSURĂTORI SI PLAȚI

Plata pentru realizarea stratului de piatra sparta se va face pe metru cub (mc) de piatra bruta pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

- 34. **PRET R18a – GEOCOMPOZIT – CU ROL ANTIFISURA****
35. **PRET R18b – GEOTEXTIL – CU ROL IZOLATOR**
36. **PRET R18c – GEOGRILA – CU ROL DE CONSOLIDARE**

DEFINITIE

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geosinteticului cu rol de a preveni transmiterea rosturilor sau fisurilor la suprafata imbracamintii asfaltice, in conformitate cu prevederile proiectului 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;
- propunerea tipului de geosintetic si obtinerea aprobarii din partea Consultantului;
- curatarea suprafetei ;
- efectuarea testelor necesare aprobarii produselor, daca e cazul ;
- asternerea, daca e cazul, a unui strat asfaltic ca suport pentru geosintetic in functie de tehnologia impusa de furnizor ;
- aplicarea amorsei in conformitate cu tehnologia furnizorului;
- asternerea geosinteticului ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru procurarea si asternerea geotextilului/geocompozitului/geogrifului se face la metru patrat (m2) de suprafata acoperita cu geosintetic zonele de suprapunere trebuie incluse in pretul pe m2.

III. PRETURI STRUCTURA RUTIERA

IV. PRETURI DRUMURI LATERALE SI ACESE LA PROPRIETATI

- 37. **PRET R1a – FUNDATIE DIN BALAST****
38. **PRET R1b – FUNDATIE DIN BALAST – AMESTEC OPTIMAL**

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

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea fundatiei din balast va fi facuta pe metru cub (m3) de balast pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

39. **PRET R2a – STRAT DE PIATRA SPARTA**

40. **PRET R2b – STRAT DE PIATRA SPARTA AMESTEC OPTIMAL**

DEFINIȚIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a materialelor necesare executării stratului de piatra sparta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările pentru punere in opera;
- amenajarea drumurilor de șantier si dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor si avizelor necesare realizării drumurilor de șantier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de șantier 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, innoroire, etc.)
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerințelor privind densitatea, cota de nivel si grosimea;
- verificarea gradului de compactare si a capacității portante a stratului de fundație;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări;
- asigurarea semnalizării pe durata execuției;

MĂSURĂTORI SI PLAȚI

Plata pentru realizarea stratului de piatra sparta se va face pe metru cub (mc) de piatra sparta pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale.

41. **PRET R4 – AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT**

DEFINIȚIE

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 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;
- prepararea amestecului de agregate si ciment sau aprovizionarea de la un producator acceptat de Consultant;
- curatarea si umezirea stratului suport;
- montarea si demontarea longrinelor, 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.

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.

42. PRET R7 – BETON ASFALTIC DESCHIS – STRAT DE LEGATURA BAD25, BAD25a, BAD25m, BADPC25, BADPC25a, BADPS25, BADPS25a

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de legatura din beton asfaltic deschis, in conformitate cu prevederile proiectului 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;
- prepararea betonului asfaltic deschis sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Consultant;
- punerea in opera :
- tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii, daca e cazul ;
- asternerea betonului asfaltic deschis 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.

NOTA:

In pret nu se include amorsarea stratului suport.

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 betonului asfaltic deschis, va fi facuta pe tona de betonului asfaltic deschis pus in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

- 43. **PRET R9a – STRAT DE UZURA DIN BETON ASFALTIC BA8, BA8a, BA16, BA16a, BA16m, BA25, BA25a, BAPC16, BAPC16a CU GROSIMEA DE 4 cm****
- 44. **PRET R9b – STRAT DE UZURA DIN BETON ASFALTIC BA8, BA8a, BA16, BA16a, BA16m, BA25, BA25a, BAPC16, BAPC16a CU GROSIMEA DE 5 cm****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea la cald a mixturii bituminoase pentru stratul de uzura, in conformitate cu prevederile proiectului 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;
- prepararea betonului asfaltic sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Consultant;
- punerea in opera :
- 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)
- tratarea suprafetei dupa asternerea stratului de uzura.
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

NOTA:

In pret nu se include amorsarea stratului suport.

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 beton asfaltic pentru stratul de uzura, va fi facuta pe metru patrat (m2) de beton asfaltic pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

45. **PRET R11a – AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA CU 0,6 kg/mp**
46. **PRET R11b – AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA CU 0,9 kg/mp**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si amorsarea cu emulsie cationica cu rupere rapida a straturilor rutiere inainte de asternerea straturilor urmatoare, in conformitate cu prevederile proiectului 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;
- 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;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru amorsare, va fi facuta pe metru patrat (m²) de pelicula de emulsie realizata, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

47. **PRET R13a – FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA, PENTRU ELIMINARE FAGASE**
48. **PRET R13b – FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA, PE ADANCIME < 6 CM**
49. **PRET R13c – FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA, PE ADANCIME > 6 CM**

DEFINITIE

Lucrarea consta in frezarea mixturii asfaltice existente cu ajutorul unui utilaj de frezare, conform prevederilor proiectului 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 necesare ;
- marcarea suprafetei conform proiectului sau cerintelor Consultantului ;
- frezarea pe adancimea indicata;
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de consultant;
- 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 consultant;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari..

NOTA : nu cuprinde frezarile pentru asigurarea grosimii minime a stratului de reprofilare.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru frezarea imbracamintii asfaltice se va efectua pe metru patrat (m2), calculat geometric in proiect sau masurat in amplasament.

- 50. **PRET R14a – BETON ASFALTIC PENTRU REPROFILARE**
- 51. **PRET R14b – BETON ASFALTIC DESCHIS (BINDER) PENTRU REPROFILARE**
- 52. **PRET R14c – MIXTURA ASFALTICA PENTRU REPROFILARE**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea la cald a mixturilor bituminoase pentru reprofilare, in conformitate cu prevederile proiectului 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;
- prepararea betonului asfaltic sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Consultant;
- punerea in opera :
- frezarea stratului suport, daca e cazul, pentru a se asigura grosimea minima a stratului de reprofilare
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de consultant;
- 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 consultant;
- tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii, daca e cazul ;
- asternerea mixturii si compactarea
- verificarea grosimii si compactarii stratului
- verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele 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.

NOTA: in pret nu se include amorsarea stratului suport.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de reprofilare, va fi facuta la tona de mixtura asfaltica pusa in opera gata compactat, cantitatea determinata geometric din proiect.

- 53. **PRET R19a – BORDURI PREFABRICATE 10 x 15 cm**
- 54. **PRET R19b – BORDURI PREFABRICATE 20 x 25 cm**
- 55. **PRET R19c – BORDURI PREFABRICATE 20 x 25 cm CU FETE VAZUTE FINISATE**
- 56. **PRET R19d – BORDURI PREFABRICATE TIP „P” CONFORM STAS 1139**
- 57. **PRET R19e – BORDURI PREFABRICATE TIP „I” CONFORM STAS 1139**
- 58. **PRET R19f – BORDURI PREFABRICATE DIN RECUPERARI**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si montarea bordurilor prefabricate din beton, in conformitate cu prevederile proiectului si 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;
- sapatura pentru fundatie in conformitate cu proiectul;
- incarcarea si transportul pamintului sapat intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;
- reamenajarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului si ale Consultantului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- trasarea lucrarilor ;
- punerea in opera :
- verificarea cotei proiectate la sapatura
- turnarea betonului in fundatie
- turnarea mortarului de poza
- montarea bordurilor la cota proiectata
- rostuirea cu mortar de ciment
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografica a cotelor ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea bordurilor prefabricate se va face pe metru liniar (m) de bordura pusa in opera pentru variantele a, b, c si f. Lungimea va fi calculata geometric din proiect.

Plata pentru montarea bordurilor prefabricate in variantele d si e se va face la bucata.

- 59. **PRET C 2a – PODETE TUBULARE CU DIAMETRUL = 0,6 M LA DRUMURILE LATERALE**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si realizarea podetelor tubulare cu diametrul de 0,6 m si lungimea medie de 8 m pentru accesul la drumurile laterale, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces si realizarea acestora;
- turnarea betonului in fundatii ;
- procurarea si montarea tuburilor;
- executarea hidroizolatiei;
- realizarea umpluturii cu material drenant si pamint in jurul tubului;
- realizarea timpanelor din beton monolit si a tuturor lucrarilor pentru racordarea la drum si la accesul la proprietati;
- executia imbracamintei si a tuturor lucrarilor de racordare la santuri sau rigole;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata se va face pe bucata de podet terminat.

60. PRET C 2b – ACCESE LA PROPRIETATI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si realizarea podetelor tubulare cu diametrul de 0,5 m si lungimea medie de 5 m pentru accesese la proprietati, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces si realizarea acestora;
- turnarea betonului in fundatii ;
- procurarea si montarea tuburilor;
- executarea hidroizolatiei;
- realizarea umpluturii cu material drenant si pamint in jurul tubului;

- realizarea timpanelor din beton monolit si a tuturor lucrarilor pentru racordarea la drum si la accesul la proprietati;
- executia imbracamintei si a tuturor lucrarilor de racordare la santuri sau rigole;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata se va face pe bucata de acces terminat.

V. PRETURI DISPOZITIVE DE SCURGERE

61. **PRET D. 1 – REPROFILARE SANTURI SAU RIGOLE DE PAMANT EXISTENTE** DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru lucrari de reparatii a santurilor de pamant existente, precum si evacuarea pamantului sapat, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea zonei de sapatura;
- executarea sapaturii in conformitate cu panta ceruta;
- incarcarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Consultant daca terenul este necorespunzator pentru umpluturi sau transportul in umplutura daca terenul este corespunzator;
- verificarea calitatii materialului excavat in vederea utilizarii la terasamente;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarilor pentru utilizarea depozitelor provizorii sau definitive si pentru drumurile de acces;
- amenajarea depozitelor si a drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor, in conformitate cu cotele proiectate sau stabilite de Proiectant;
- toate lucrarile suplimentare necesare in depozit pentru inceperea depozitarii (decapare pamant vegetal, mutare garduri, etc.) si pentru realizarea umpluturii in depozit in conditii de siguranta (evacuarea apei din precipitatii, etc.)
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea curatirii santurilor de pamant existente se va face pe metru cub (m³). Volumul de pamant se va calcula geometric pe profilurile transversale.

62. **PRET D. 2 – SANTURI NOI (DE PAMANT)**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru saparea pamantului la realizarea de santuri noi, precum si evacuarea pamantului sapat, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea zonei de sapatura;
- decaparea pamantului vegetal, daca este necesar;
- executarea sapaturilor ;
- incarcarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Consultant daca terenul este necorespunzator pentru umpluturi sau transportul in umplutura daca terenul este corespunzator;
- verificarea calitatii materialului excavat in vederea utilizarii la terasamente;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarilor pentru utilizarea depozitelor provizorii sau definitive si pentru drumurile de acces;
- amenajarea depozitelor si a drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor;
- toate lucrarile suplimentare necesare in depozit pentru inceperea depozitarii (decapare pamant vegetal, mutare garduri, etc.) si pentru realizarea umpluturii in depozit in conditii de siguranta (evacuarea apei din precipitatii, etc.)
- amenajarea suprafetei depozitelor definitive, dupa terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului precum si ale Consultantului;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea santurilor noi se va face pe metru cub (m³) de pamant sapat. Volumul de pamant se va calcula geometric pe profilurile transversale.

- 63. **PRET D. 12a – RIGOLA DREPTUNGHIULARA DIN BETON ACOPERITA CU PLACUTE PREFABRICATE CAROSABILE****
- 64. **PRET D. 12b – RIGOLA RANFORSATA DIN BETON ACOPERITA CU PLACUTE PREFABRICATE CAROSABILE****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rigolelor dreptunghiulare si a rigolelor ranforsate din beton acoperite cu placute prefabricate carosabile din beton armat, amplasate la marginea platformei cu scopul colectarii si evacuarii apelor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate) , manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- transportul tuturor materialelor si a elementelor prefabricate, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- executia sapaturilor ;
- evacuarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Consultant;

- obtinerea aprobarilor din partea proprietarului pentru utilizarea depozitului si pentru drumurile de acces;
- amenajarea drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor si amenajarea depozitului;
- verificarea patului si corectarea oricarei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- prepararea, transportul si turnarea betonului pentru rigola inclusiv cofrarea si alte operatii necesare;
- executia rosturilor;
- montarea placutelor prefabricate ;
- verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea rigolelor dreptunghiulare acoperite cu placute prefabricate carosabile se va face pe metru liniar (m) de rigola finisata.

65. PRET D.17 – RIGOLE TRIUNghiULARE DIN BETON C30/37 TURNATE PE LOC

66. PRET D.18 – SANTURI EXECUTATE DIN BETON C 30/37 TURNATE PE LOC

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea de santuri si rigole noi din beton turnat pe loc la marginea platformei drumului pentru scurgerea si evacuarea apelor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- trasarea lucrarilor;
- executia sapaturilor conform configuratiei geometrice din proiect;
- incarcarea materialului rezultat dupa sapare si transportul acestuia la un loc de depozitare propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- finisarea sapaturii, verificarea cotei de nivel indicata in proiect si corectarea oricarei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- aprovizionarea cu agregate, beton si panouri pentru cofraje;
- asternerea si pilonarea sub-stratului de nisip;
- executia pereului din beton si turnarea mortarului in rosturi;
- efectuarea tuturor operatiunilor de transport aferente lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea santurilor si rigolelor noi turnate pe loc se va face pe metru liniar (ml) de beton pus in opera.

67. PRET D.1c – DECOLMATARE CANALE DE SCURGERE – EMISARI PE l=25m amonte si aval

DEFINIȚIE

Aceasta descriere se aplica pentru lucrări de decolmatare a canalelor de scurgere existente in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- executarea săpăturii in conformitate cu panta ceruta;
- încărcarea si transportul materialului rezultat din decolmatare;
- obținerea aprobărilor din partea proprietarilor pentru utilizarea depozitelor
- provizorii sau definitive si pentru drumurile de acces;
- finisarea secțiunii si verificarea topografica a cotelor, in conformitate cu
- cotele proiectate sau stabilite de Proiectant;
- curățarea zonei de lucru.

MĂSURĂTORI SI PLAȚI

Plata pentru realizarea decolmatarii canalelor de scurgere se va face pe metru cub (mc).

68. PRET D.13 – CANALIZARE PLUVIALA Dn 500 (STAS 3051)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea canalizarii pluviale din tuburi de beton cu mufa, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- saparea santurilor;
- sprijinirea malurilor;
- degajarea materialului din sapatura si transportul acestuia intr-un epozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- procurarea agregatelor si a conductelor in vederea realizarii sistemelor de scurgere, inclusiv transportul materialelor pe amplasament;
- nivelarea si compactarea suprafetei de pe fundul santului;
- asternerea unui strat din agregate sau din beton slab, inclusiv prepararea betonului;
- amplasarea tuburilor de scurgere in interiorul santului;
- imbinarea tuburilor si rostuirea imbinarilor;
- umplerea santurilor in straturi succesive si compactarea acestora;
- toate transporturile pentru realizarea lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru canalizarea pluviala se va face pe metru liniar (m) de canalizare realizata.

69. PRET D.14 – CAMIN DE VIZITARE PENTRU CANALIZARE (STAS 2448)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea caminelor de vizitare pentru canalizare, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;

- executarea sapaturilor de pamant;
- sprijiniri;
- evacuarea materialului si transportul acestuia la depozitul propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- efectuarea tuturor operatiunilor de transport aferente lucrarilor, inclusiv asigurarea -mijloacelor de transport;
- nivelarea si compactarea fundului sapaturii;
- executia radierului din beton pentru caminul de vizitare;
- executia corpului caminelor din tuburi prefabricate si rostuirea zonelor de imbinare a tuburilor cu mortar de ciment;
- tencuirea si finisarea partii inferioare a caminelor;
- legarea tuburilor de scurgere la caminele de vizitare;
- executia mansonului de beton aferent caminului de vizitare pentru racordarea nivelului acestuia la nivelul terenului natural;
- executia scarilor metalice de acces si a capacului metalic al caminului;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru caminele de vizitare se va face pe bucata de camin realizat.

70. **PRET D.20 – CAPAC SI RAMA DIN FONTA (STAS 2308)**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea unui capac si rama din fonta la camine existente, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- procurarea capacului si ramei;
- procurarea inelelor prefabricate pentru aducerea la cota;
- demolarea betonului din tubul caminului;
- montarea inelului prefabricat din beton pentru aducerea la cota;
- montarea ramei si a capacului;
- toate transporturile pentru realizarea lucrarilor;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata se face pe bucata de capac cu rama montat.

71. **PRET D.19 – GURA DE SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT (STAS 6701)**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea unei guri de scurgere cu sifon si depozit, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- efectuarea sapaturii de pamant;
- sprijiniri;

- evacuarea materialului provenit din sapatura si transportul acestuia intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- procurarea sau prepararea betonului si a mortarului de ciment;
- procurarea elementelor prefabricate pentru executia gurilor de scurgere, inclusiv procurarea gratarelor din fonta;
- asamblarea tuturor elementelor si etansarea imbinarilor;
- toate transporturile necesare lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru gura de scurgere se va face pe bucata finisata.

72. PRET D 21. – ADUCEREA LA COTA A CAPACELOR EXISTENTE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru inaltarea capacelor caminelor de vizitare ale retelelor de canalizare cind acestea sunt in partea carosabila, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- obtinerea tuturor informatiilor tehnice necesare de la beneficiarul instalatiei inaintea inceperii lucrarilor;
- intocmirea proiectului;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru executie;
- executarea lucrarilor si asigurarea cu asistenta unui specialist pe perioada executiei;
- toate transporturile necesare lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru inaltarea capacelor se va face pe bucata de capac inaltat si finisat.

73. PRET D.6 – DRENURI DE FUND DE SANT CU Hmed=1.5M

DEFINIȚIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea drenurilor de fund de sânt in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- transportul tuturor materialelor: material granular, geotextil, tub riflat etc.
- marcarea zonei de săpătura;
- decaparea pământului vegetal, daca este necesar;
- execuția săpăturilor;

- încărcarea pământului, transportul și depozitarea într-un depozit propus de către Antreprenor și aprobat de către Consultant dacă terenul este necorespunzător pentru umpluturi sau transportul în umplutura dacă terenul este corespunzător;
- verificarea calității materialului excavat în vederea utilizării la terasamente;
- obținerea aprobărilor din partea proprietarilor pentru utilizarea depozitelor provizorii sau definitive și pentru drumurile de acces;
- toate lucrările auxiliare necesare executării lucrărilor de baza (decapare pământ vegetal, mutare garduri, etc.) și pentru efectuarea lucrărilor în condiții de siguranță (evacuarea apei din precipitații, etc.);
- verificarea patului și corectarea oricărei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- astemerea stratului de poza (din nisip) în grosime de 10cm;
- asternere geotextil
- pozare tub rîflat
- procurare, transport și asternere sort monogranular (30-40)
- montarea căminelor de vizitare din tuburi DN1000 din 50 în 50 m inclusiv scara de acces și capac peste cămin și a căminului de aerisire din tub cu Omin 250 cu capac
- finisarea secțiunii și verificarea topografică a cotelor; asigurarea semnalizării și a fluentei circulației curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLAȚI

Plata pentru realizarea drenurilor se va face pe metru liniar (m).

VI. PRETURI PODETE

74. PRET C.3 – TUBURI DIN BETON TIP PREMO Φ 1000 L=5.0 M

DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și pozarea tuburilor cu lungimea de 5 m pentru, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor, inclusiv a tuburilor;
- marcarea zonei de lucru;
- săpăturile necesare amplasării tubului;
- evacuarea pământului într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru a folosi depozitul și drumurile de acces;
- construirea și dezafectarea drumurilor de acces după terminarea lucrării;
- montarea tuburilor;
- procurarea și realizarea hidroizolației folosind produse și tehnologie aprobate de Consultant;
- colmatarea cu mortar de ciment a rosturilor;
- executia drenului în jurul podetului;
- compactarea pământului;

- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- executia imbracamintei;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru tuburi se va face pe bucata de tub montat si finisat , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

75. **PRET C .4. – COFRAJE PENTRU FUNDATII SI ELEVATII**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si executia de cofraje pentru fundatii si elevatii.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor;
- executia cofrajelor;
- montarea si demontarea cofrajelor si schelelor;
- instalarea, transportul si manipularea cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor cofrajelor;
- strangerea si depozitarea materialelor recuperate de pe amplasament.

Toate operatiunile se vor executa conform desenelor sau cerintelor Consultantului.

MASURATORI SI PLATI

Platile pentru realizarea cofrajelor se vor face pentru 1 metru patrat (m2) de cofraj realizat.

76. **PRET C.5a. – ARMATURI IN ELEVATII OB37**

77. **PRET C.5b. – ARMATURI IN ELEVATII PC52**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea armaturilor in elevatii.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea armaturilor necesare executiei betonului armat;
- fabricarea barelor sau a carcaselor de armare;
- transportul si manipularea materialelor;
- montarea barelor sau carcaselor;
- imbinarea barelor de armare;
- sprijinirea barelor in pozitie, in vederea imbinarii sau montarii acestora;
- verificarea pozitiei armaturilor conform detaliilor din desene.

Toate operatiunile se vor executa in concordanta cu desenele sau cerintele Consultantului.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea armaturilor in elevatie se face pentru 1 tona (to) armatura montata pe pozitie.

78. **PRET C 7 – REPARATII LA PODETE EXISTENTE**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru repararea podetelor existente, in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- identificarea defectiunilor si prezentarea propunerilor de reparatii Consultantului pentru aprobare;
- decolmatarea podetelor;
- repararea hidroizolatiei, daca este cazul;
- executarea drenului din piatra bruta;
- repararea cu beton sau mortar special a arpilor, timpanelor si a suprafetelor unde este armatura vizibila;
- procurarea tuturor materialelor (beton, cofraje, hidroizolatie, balast, piatra bruta, mortar, etc);
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor;
- executarea pereurilor si a salteii din piatra bruta;
- manipularea tuturor materialelor pentru executie;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru reparatii la podetele existente se va face pe bucata de podet terminat cu lucrarile aprobate de Consultant.

- 79. **PRET C.8. – BETON IN FUNDATII CLASA C16/20****
- 80. **PRET C.9. – BETON IN ELEVATII CLASA C25/30****
- 81. **PRET C.10. – BETON IN ELEVATII CLASA C30/37****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale, prepararea si punerea in opera a betonului pentru fundatii sau elevatii.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea de agregate, ciment, adaosuri;
- fabricarea betonului;
- toate operatiunile de transport necesare livrarii materialelor pe amplasament;
- turnarea, vibrarea si protejarea betonului turnat in timpul perioadei de intarire;

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu desenele sau cerintele Consultantului.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea betonului in fundatii si elevatii se va face pentru un metru cub (m³) de beton pus in opera.

82. PRET C 29 – TIMPANE MONOLITE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea timpanelor monolite, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea zonei de lucru;
- cofrarea si montarea armaturii;
- turnarea betonului;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru timpane monolite se va face pe metru cub (m3) de timpan finisata , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

83. PRET C 30 – CULEI MONOLITE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea culeelor monolite, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces dupa terminarea lucrarii;
- cofrarea;
- turnarea betonului in fundatii si elevatii;
- procurarea si realizarea hidroizolatiei pentru suprafete verticale cu emulsie bituminoasa in trei straturi;
- executia drenului in spatele elevatiilor;
- compactarea pamintului in spatele elevatiilor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru elevatii monolite se va face pe metru cub (m3) de elevatie finisata, dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

84. **PRET C 31 – SALTEA DIN PIATRA BRUTA**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea salteii din piatra bruta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea lucrarii;
- excavarea;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrurilor;
- executia salteii din piatra bruta;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrurilor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru saltea din piatra bruta se va face pe metru patrat (m2) de saltea finisata, dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

85. **PRET C 11 – CADRE PREFABRICATE TIP C2**

86. **PRET C 12 – CADRE PREFABRICATE TIP C2'**

87. **PRET C 13 – CADRE PREFABRICATE TIP P2**

88. **PRET C 14 – CADRE PREFABRICATE TIP CP2**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea cadrelor prefabricate de diverse tipuri, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor, inclusiv a cadrelor prefabricate;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces dupa terminarea lucrarii;
- turnarea betonului in fundatii;
- montarea cadrelor prefabricate;

- procurarea si realizarea hidroizolatiei folosind produse si tehnologie aprobata de Consultant pentru suprafetele orizontale; pe suprafetele verticale se va aplica emulsie bituminoasa in trei straturi;
- colmatarea cu mortar de ciment a rosturilor intre cadre;
- executia drenului in jurul podetului;
- compactarea pamintului in spatele elevatiilor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- executia imbracamintei;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru cadrele prefabricate se va face pe bucata de cadru montat si finisat , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

- 89. **PRET C 15a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D2****
- 90. **PRET C 15b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D2****
- 91. **PRET C 16a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D3****
- 92. **PRET C 16b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D3****
- 93. **PRET C 17a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D4****
- 94. **PRET C 17b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D4****
- 95. **PRET C 18a – DALE CURENTE PREFABRICATE TIP D5****
- 96. **PRET C 18b – DALE MARGINALE PREFABRICATE TIP D5****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea dalelor prefabricate de diverse tipuri, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor, inclusiv a dalelor prefabricate;
- marcarea zonei de lucru;
- montarea dalelor prefabricate;
- procurarea si realizarea hidroizolatiei folosind produse si tehnologie aprobata de Consultant pentru suprafetele orizontale;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru dalele prefabricate se va face pe bucata de dala montata si finisata , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

97. PRET C 19b – TIMPANE PREFABRICATE TIP T2

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea timpanelor prefabricate de tip T2 , in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor, inclusiv a timpanelor prefabricate;
- marcarea zonei de lucru;
- montarea timpanelor prefabricate;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru timpanele prefabricate se va face pe bucata de timpan montat si finisat , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

98. PRET C 20 – ARIPA PREFABRICATA TIP A1

99. PRET C 21 – ARIPA PREFABRICATA TIP A0

100. PRET C 22 – ARIPA PREFABRICATA TIP A2

101. PRET C 23 – ARIPA PREFABRICATA TIP A3

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea aripilor prefabricate de diverse tipuri, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor, inclusiv a aripilor prefabricate;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces dupa terminarea lucrarii;
- turnarea betonului in fundatii;
- montarea aripilor prefabricate;
- procurarea si realizarea hidroizolatiei pentru suprafete verticale cu emulsie bituminoasa in trei straturi;
- executia drenului in spatele aripilor;
- compactarea pamintului in spatele aripilor;
- colmatarea rostului intre elevatii si aripi;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- executia saltelei din piatra bruta
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;

- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru aripile prefabricate se va face pe bucata de aripa montata si finisata, dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

- 102. **PRET C 24 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L1****
- 103. **PRET C 25 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L0****
- 104. **PRET C 26 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L2****
- 105. **PRET C 27 – ELEVATIE PREFABRICATA TIP L3****

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea elevatiilor prefabricate de diverse tipuri, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor, inclusiv a elevatiilor prefabricate;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces dupa terminarea lucrarii;
- turnarea betonului in fundatii;
- montarea elevatiilor prefabricate;
- procurarea si realizarea hidroizolatiei pentru suprafete verticale cu emulsie bituminoasa in trei straturi;
- executia drenului in spatele elevatiilor;
- compactarea pamintului in spatele elevatiilor;
- colmatarea rostului intre elevatii si aripi;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru elevatii prefabricate se va face pe bucata de elevatie montata si finisata , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

106. **PRET C 28 – CAMERE DE CADERE**

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea camerelor de cadere din beton monolit, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor, inclusiv a capacelor camerelor de cadere;
- marcarea zonei de lucru;
- excavarea;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces dupa terminarea lucrarii;
- cofrarea;
- turnarea betonului in radier si pereti;
- procurarea si realizarea hidroizolatiei pentru suprafete verticale cu emulsie bituminoasa in trei straturi;
- compactarea pamintului in spatele peretilor;
- montarea capacelor camerelor de cadere dupa finalizarea acestora;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru camere de cadere se va face pe bucata de camera de cadere finisata , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

107. PRET C 37 – PINTENI SI PEREU DIN BETON

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea pereului din beton, pe suprafete orizontale sau la sferturile de con, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea lucrarii;
- excavarea;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru a folosi depozitul si drumurile de acces;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces dupa terminarea lucrarii;
- asternerea stratului de balast/nisip sub pereu;
- turnarea betonului;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru pereu din beton se va face pe metru cub (m³) de pereu finisat, dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

VII. PRETURI SIGURANTA CIRCULATIEI

108. PRET EQ1 – PARAPET METALIC PE RAMBLEURI

a) tip H1 cu stalpi la 2 m interspatiu

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea unui parapet metalic zincat cu lisa si stalpi, la marginea platformei drumului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- saparea gropilor de fundatie pentru stalpii de parapet;
- evacuarea si transportul pamantului in depozit propus de Antreprenor si aprobat de catre Consultant;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si depozit;
- umplerea gropilor pentru fundarea stilpilor cu piatra sparta si compactarea acesteia;
- cofrarea si turnarea betonului la capetele zonei cu parapete;
- montarea liselor si a stilpilor;
- montarea pe lise a elementelor reflectorizante;
- vopsirea pieselor metalice nezincate, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

109. PRET EQ2 – PARAPET METALIC AMPLASAT PE ZIDURI DE SPRIJIN

a) tip H2 cu stalpi la 2 m interspatiu

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea unui parapet metalic H2 cu lisa si stalpi, la marginea platformei drumului, pe ziduri de sprijin, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- montarea liselor si a stilpilor;
- montarea pe lise a elementelor reflectorizante;
- vopsirea pieselor metalice nezincate, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

110. PRET EQ8 – BORNE KILOMETRICE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea bornelor kilometrice , in conformitate cu prevederile SR 6900 si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- prezentarea unei mostre pentru aprobarea Consultantului si Beneficiarului;
- sapatura pentru fundatia bornelor si evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si depozit;
- executarea fundatiei bornelor kilometrice prin betonare si realizarea zidariei din piatra;
- montarea bornelor kilometrice;
- vopsirea si inscriptionarea bornelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executia si montarea bornelor kilometrice se va face pe bucata de borna finisata, fixata in amplasament.

111. PRET EQ9 – BORNE HECTOMETRICE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea bornelor hectometrice , in conformitate cu prevederile SR 6900 si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- sapatura pentru amplasarea bornelor si evacuarea pamintului intr-un depozit;
- montarea bornelor hectometrice;
- vopsirea si inscriptiunea bornelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executia si montarea bornelor hectometrice se va face pe bucata de borna finisata, fixata in amplasament.

112. PRET EQ10 – MARCAJUL LONGITUDINAL

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului longitudinal al drumului si in zona intersectiilor, in conformitate cu prevederile Caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- 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.

MASURATORI SI PLATI

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

NOTA : 1 kilometru echivalent= 1 kilometru de banda continua vopsita pe o latime de 15 cm

113. PRET EQ11 – MARCAJUL TRANSVERSAL

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului transversal al drumului si in zona intersectiilor, in conformitate cu prevederile Caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- curatarea suprafetei stratului de uzura inaintea executarii marcajului;
- executarea premarcajului si a marcajului transversal final;
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;

- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru dupa marcaj.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru marcajul transversal se va face pe metru patrat (m2) de marcaj realizat, cantitatea fiind masurata pe proiect.

114. PRET EQ12 – TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANTA SI CONTROLUL CIRCULATIEI RUTIERE IN TIMPUL ZILEI/NOPTII SI IN ORICE FEL DE CONDITII CLIMATERICE PENTRU A ASIGURA UN TRAFIC SIGUR ATIT PE SANTIER CIT SI PE INTREG DRUMUL IN TIMPUL LUARII IN POSESIE A TRASEULUI DE CATRE CONTRACTOR

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru semaforizarea, semnalizarea si marcajul drumului pe perioada executiei lucrarilor, in conformitate cu reglementarile legale din Romania si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- realizarea semnalizarii verticale, marcajului, semnalelor luminoase, barierelor, etc.;
- aplicarea masurilor temporare pentru asigurarea sigurantei traficului in conformitate cu normele legale;
- toate masurile de siguranta si control a traficului, aplicate ziua si noaptea si in orice conditii de vreme, pentru a permite desfasurarea traficului in siguranta in zona santierului , pe perioada in care Antreprenorul detine posesia santierului;
- emiterea de instiintari scrise prin mijloace de publicitate , mass-media, etc. in legatura cu lucrarile la drum si eventual in legatura cu intirzierea in redarea drumului pentru conditii normale de trafic;
- prevederea semnalizarii, marcajului, semnalelor luminoase, a conurilor si barierelor utilizate ca masuri temporare pentru protectia populatiei;
- asigurarea unor remorci de rezerva si a instalatiilor pentru comunicarea cu politia locala si alte autoritati interesate;
- procurarea si montarea panourilor cu date in legatura cu lucrarea, la cele doua capete ale santierului;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru semnalizarea si marcajul drumului pe timpul executiei se va face pe luna de functionare a sistemului respectiv.

115. PRET EQ13 – INDICATOARE RUTIERE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea noilor indicatoare rutiere, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta 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;
- prezentarea unei mostre pentru aprobarea Beneficiarului si Consultantului;
- executarea excavatiei si a fundatiei din beton;
- fixarea stlpilor in teren;
- montarea placilor de aluminiu, panourilor, dispozitivelor de prindere,etc.
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru indicatoarele rutiere se va face pe bucata de indicator montat.

VII.a. PRETURI RELOCARI, PROTEJARE UTILITATI

116. PRETUL RS 1 – REPARAREA, MUTAREA SI PROTEJAREA UTILITATILOR

RS . 1 / 1. DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru repararea, mutarea sau protejarea utilitatii existente in conformitate cu cerintele Detinatorului utilitatii si ale Consultantului.

RS. 1 / 2. DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- cercetarea si identificarea utilitatii;
- contactarea Detinatorului de utilitati si obtinerea tuturor informatiilor tehnice necesare inainte de a incepe urmatoarele actiuni (Antreprenorul trebuie sa evalueze toate lucrarile de reparare, mutare sau protejare a utilitatii, precum si cerintele prevazute in avizele emise de catre Autoritati; Antreprenorul trebuie de asemenea sa indeplineasca cerintele stipulate in avize, referitoare la Beneficiar):
 - asistenta tehnica specializata din partea Detinatorului utilitatii;
 - proiectarea acestor lucrari de catre o firma specializata, agreata de Detinatorul utilitatii;
 - obtinerea aprobarilor legate de lucrarile de reparare, mutare si protectie a utilitatii;
 - executarea lucrarilor si asigurarea cu consultanta de specialitate pe timpul lucrarilor;
 - receptia lucrarilor,

RS. 1 / 3. MASURATORI SI PLATI

Plata pentru lucrarile de reparare/mutare/protejare a utilitatilor se va efectua pe baza de factura, pina la incheierea si receptia lucrarilor.

LUCRARI DE PODURI

VIII. PRETURI S.I. (INFRASTRUCTURI)

117. PRET S.I. 01 – SAPATURA PENTRU FUNDATII CU ADÂNCIMEA MAI MICĂ DE 4.00 m

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- trasarea și marcarea gropii de fundație;
- sapatură în groapa de fundație;
- evacuarea, transportul și împrăștierea pământului în depozit;
- epuismenul apei din groapa de fundatie;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare sprijinirilor;
- executia sprijinirilor;
- recuperarea materialelor de sprijinire, transportul și depozitarea acestora după execuția lucrurilor;
- executia si dezafectarea drumurilor tehnologice si a platformelor de lucru;
- redarea terenului in circuitul agricol la terminarea lucrărilor și ecologizarea zonei.

NOTA: Cantitatile de lucrari sunt date luând in considerare volumul rezultat din săparea verticală pe conturul fundației.

118. PRET S.I. 04 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON OB 37 LA INFRASTRUCTURI a) în fundații, radiere, etc. b) în elevații, pereți, stâlpi

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- epuismenul apei din fundatie pe perioada efectuarii armarii;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformarii barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilitatii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea pozitiei barelor conform proiect;

- prelevări de probe și determinări de laborator.

119. PREȚ S.I. 05 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON PC 52 LA INFRASTRUCTURI

- a) în fundații, radieră, etc.**
- b) în elevații, pereți, stâlpi**

Se plătește la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea oțelului beton și a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confecționarea carcaselor;
- curățarea barelor ce vor fi montate în structură;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia îmbinărilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- epuismenul apei din fundație pe perioada efectuării armării;
- 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;
- verificarea poziției barelor conform proiect;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

120. PREȚ S.I. 07 – COFRAJE PLANE LA INFRASTRUCTURI

- a) obișnuite**
- b) pentru fața văzută**

Se plătește la metru patrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru realizarea cofrajelor și susținerilor;
- confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor și susținerilor;
- procurarea și montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- epuizarea apei în timpul realizării și utilizării cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor și cotelor de nivel ale elementelor cofrate și efectuarea eventualelor corecturi;
- recuperarea materialelor, transportul, curățarea și depozitarea acestora după execuția lucrărilor.

NOTA: Cantitățile de lucrări sunt date pentru suprafețele de cofraj în contact cu betonul.

121. PREȚ S.I. 09 – BETON LA INFRASTRUCTURĂ

- a) în fundații**
- b) în elevații, pereți, stâlpi**

- 01 clasa C 8/10
- 02 clasa C 12/15
- 03 clasa C 16/20
- 04 clasa C 20/25
- 05 clasa C 25/30
- 06 clasa C 30/37
- 07 clasa C 35/45

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc.;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea in opera a betonului;
- prelevari de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.

122. PRET S.I.13 – DREN DIN PIATRĂ BRUTĂ

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor: piatră brută, balast, tuburi PVC, etc;
- executarea zidăriei din piatră brută a drenului;
- executarea filtrului invers;
- montarea tuburilor din PVC.

NOTA: Prin proiect si prin caietul de sarcini se precizeaza dimensiunile drenului si natura pietrei brute.

123. PRET S.I.14 – HIDROIZOLATIE PE SUPRAFETELE DE BETON IN CONTACT CU PAMANTUL

Se plateste la metru patrat (m²)

Sunt incluse :

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- curatarea suprafetei;
- executarea a doua straturi de solutie bituminoasa;
- protectia suprafetei stratului bituminos pe parcursul executarii umpluturii, daca se cere.

124. PRET S.I.15 – UMPLUTURI LA FUNDAȚII

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt cuprinse:

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

IX. PRETURI S.D. (SUPRASTRUCTURI)

125. PRET S.D.01 – GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRIATE CU ARMĂTURĂ PREÎNTINSĂ

a)	L = 6.00 m	h = 0.42 m
b)	L = 8.00 m	h = 0.42 m
c)	L = 10.00 m	h = 0.42 m
d)	L = 10.00 m	h = 0.52 m
e)	L = 12.00 m	h = 0.52 m
f)	L = 12.00 m	h = 0.80 m
g)	L = 14.00 m	h = 0.72 m
h)	L = 16.00 m	h = 0.72 m
i)	L = 16.00 m	h = 0.80 m
j)	L = 18.00 m	h = 0.80 m
k)	L = 18.00 m	h = 0.93 m
l)	L = 21.00 m	h = 0.93 m
m)	L = 24.00 m	h = 0.93 m
n)	L = 14.00 m	h = 0.93 m

Se plateste la bucata grinda (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea si asezarea pe platforma a grinzilor prefabricate precomprimate;
- riparea si lansarea grinzilor;
- montarea grinzilor;
- asezarea pe reazeme si asigurarea stabilitatii grinzilor;
- executia si dezafectarea platformelor si a drumurilor tehnologice (cota parte);
- redarea in circuitul agricol a terenurilor la terminarea lucrarilor.

126. PRET S.D. 09 – COFRAJE PLANE LA SUPRASTRUCTURĂ

- a) obișnuite**
- b) pentru fața văzută**

Se plateste la metru patrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare pentru realizarea cofrajelor si sustinerilor;

- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor, sustinerilor si esafodajelor;
- procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

NOTA: Cantitatile de lucrari sunt date pentru suprafetele de cofraj in contact cu betonul.

127. PRET S.D. 11 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON OB 37 LA SUPRASTRUCTURĂ

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces necesare pentru evitarea deformarii barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilitatii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea pozitiei barelor conform proiect;
- prelevari de probe si determinari de laborator.

128. PRET S.D. 12 – ARMĂTURI DIN OȚEL BETON PC 52 LA SUPRASTRUCTURĂ

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces necesare pentru evitarea deformarii barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilitatii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea pozitiei barelor conform proiect;
- prelevari de probe si determinari de laborator.

129. PRET S.D. 13 – BETON ÎN SUPRASTRUCTURĂ

a) clasa C 8/10

b) clasa C 12/15

- c) clasa C 16/20
- d) clasa C 20/25
- e) clasa C 25/30
- f) clasa C 28/35
- g) clasa C 32/40
- h) clasa C 30/37
- i) clasa C 35/45
- j) clasa C 40/50

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc.;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- punerea in opera a betonului;
- protectia betonului pe timpul intaririi;
- prelevari de probe si determinari de laborator;

130. PRET S.D.20 – HIDROIZOLAȚIE

Se plateste la metru patrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei si protectiei acesteia;
- pregatirea stratului suport;
- executia hidroizolatiei conform instructiunilor specifice de punere in opera;
- executarea protectiei hidroizolatiei;
- inchiderea marginilor hidroizolatiei cu chituri de etansare.

131. PRET S.D.21 – ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ PENTRU CALEA PE POD

- a) îmbrăcăminte bituminoasă turnată (asfalt turnat 2 x 2.5 cm)
- b) îmbrăcăminte bituminoasă cilindrată (3+4 cm)
- c) îmbrăcăminte bituminoasă turnată (asfalt turnat dur 2 x 3.0 cm)
- d) mortar asphaltic turnat 2 cm pentru protectie hidroizolatie
- e) îmbrăcăminte bituminoasă turnată (asfalt turnat 3 cm)
- f) îmbrăcăminte bituminoasă cilindrată (2 x 4.0 cm)
- g) îmbrăcăminte bituminoasă turnată (asfalt turnat 2 cm) pentru imbracaminte trotuare

Se plateste la metru patrat de suprafata intre borduri (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare executiei imbracamintii asfaltice;
- pregatirea stratului suport;
- prepararea si transportul mixturii asfaltice;
- punerea in opera a mixturii asfaltice;

- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului (langa borduri);
- prelevări de probe și determinări de laborator.

132. PRET S.D.24 – BORDURI DIN BETON

a) 20x25

b) 25x50

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea bordurilor și a celorlalte materiale și scule necesare;
- prepararea, transportul, manipularea și așternerea mortarului de pozare;
- montarea bordurilor pe un strat de mortar de ciment;
- rostuirea bordurilor.

133. PRET S.D.26 – PARAPET METALIC PIETONAL

Se plateste la metru linear (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea elementelor de parapet și a celorlalte materiale;
- curățarea parapetului;
- montarea parapetului;
- aplicarea prin vopsire a unui strat de protecție (grund);
- vopsirea cu două straturi de vopsea a parapetului;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- verificarea execuției conform proiect.

134. PRET S.D.28 – PARAPET METALIC PENTRU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI AUTOVEHICULELOR

a) greu

b) pentru protecție foarte ridicată tip H4b

c) semigreu

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea elementelor de parapet și a celorlalte materiale;
- curățarea parapetului;
- montarea parapetului;
- glisiera va fi protejată cu un strat de zinc;
- celelalte elemente vor fi protejate prin aplicarea unui strat de protecție (grund) și două straturi de vopsea;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- verificarea execuției conform proiect.

135. PRET S.D.30 – TROTUARE

a) 1,00 m lățime

b) 1,50 m lățime

c) lățimi diferite de 1,00 m / 1,50 m (T = * m)

Se plătește la metru liniar de trotuar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare realizării trotuarelor,
- inclusiv a tuburilor din PVC pentru goluri;
- montarea tuburilor pentru goluri;
- prepararea, transportul și turnarea betonului de umplutură;
- prepararea, transportul și asternerea asfaltului;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

NOTĂ:*) La fiecare lucrare se va preciza lățimea trotuarului.

X. PRETURI S.T. (RACORDARE CU TERASAMENTELE)

136. PRET S.T.01 – UMLUTURI DE PĂMÂNT ÎN ZONA DE RACORDARE (SFERTURI DE CON, ÎN SPATELE ARIPILOR, ÎNTRE ZIDURILE ÎNTOARSE, etc.)

Se plătește la metru cub (m³)

Sunt cuprinse:

- săpătura în groapa de împrumut sau în depozitul intermediar;
- transportul și împrăștierea pământului;
- asigurarea umidității optime de compactare și compactarea pământului;
- finisarea și verificarea suprafețelor;
- prelevări de probe și verificări de laborator;
- redarea terenului din groapa de împrumut în circuitul agricol la terminarea lucrărilor.

137. PRET S.T.02 – SCĂRI PE TALUZE

Se plătește la metru liniar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea prefabricatelor, materialelor și sculelor necesare;
- execuția și finisarea săpăturii;
- execuția stratului de nisip pilonat;
- prepararea, transportul și punerea în operă a betonului;
- execuția fundației treptelor;
- montarea elementelor prefabricate;
- prepararea, transportul și manipularea mortarului;

- rostuirea prefabricatelor;
- execuția parapetului (procurare, transport, montare, protecție anticorozivă).

138. PRET S.T.03 – CASIURI PE TALUZE

Se plateste la metru linear (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea prefabricatelor, materialelor și sculelor necesare;
- execuția și finisarea săpăturii;
- execuția stratului de nisip pilonat;
- prepararea, transportul și turnarea betonului de fundație;
- montarea elementelor prefabricate sau a pietrei brute;
- prepararea, transportul și manipularea mortarului;
- rostuirea prefabricatelor sau a pietrei brute;
- racordarea casiiului la platformă și la sistemul de colectare a apelor la baza taluzului.

139. PRET S.T.05 – PLĂCI DE RACORDARE CU TERASAMENTELE

- 3,00 m x 1,10 m x 0,20 m**
- 4,00 m x 1,10 m x 0,26 m**
- 5,00 m x 1,10 m x 0,32 m**
- 6,00 m x 1,10 m x 0,38 m**
- 3.00m x 0.95m x 0.20m**
- 3.00m x1.25m x 0.20m**
- 3.00m x1.00m x 0.20m**

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea placilor prefabricate;
- procurarea, transportul și manipularea materialelor pentru fundație și grinda de rezemare;
- execuția fundației și a grinzii de rezemare;
- montajul placilor prefabricate;
- execuția rosturilor dintre placile prefabricate și dintre placi și zidul întors al culeii;
- hidroizolarea suprafețelor;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

140. PRET S.T.06 – ARIPI

- din beton simplu**
- din beton armat**

Se plateste la metru cub de aripă (m³)

Sunt incluse:

- trasarea și marcarea amplasamentului;
- săpături pentru fundații și elevații, inclusiv epuismențe;
- transportul pământului rezultat din săpătură într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- procurarea tuturor materialelor necesare, inclusiv a cofrajelor;
- transportul materialelor de la furnizor la punctul de lucru;
- manipularea materialelor pentru execuția lucrărilor;
- executarea tuturor sprijinirilor necesare;
- cofrarea elevațiilor și montarea barbacanelor;
- executarea și montarea armăturilor și elementelor metalice de parapet;
- turnarea betonului în fundații și elevații;
- decofrarea elevațiilor;
- executarea drenului în spatele aripii;
- testări cerute de Consultant pentru a corespunde cerințelor inspecției de calitate;
- hidroizolarea suprafețelor în contact cu drenul sau umplutura de pământ.

XI. PRETURI S.R. (REPARATII, PROTECTII)

141. PRET S.R.02 – DEMOLAREA PARȚIALĂ A BETONULUI DIN ZIDUL DE GARDĂ ȘI ZIDURILE ÎNTOARSE

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- procurarea, transportul, montarea și demontarea schelelor;
- demolarea betonului la cotele și dimensiunile prevăzute în proiect;
- taierea armaturilor necesare și/sau refasonarea acestora;
- curățarea și îndreptarea armaturilor ce se păstrează și poziționarea lor conform proiect;
- curățarea suprafeței betonului rezultată după demolare;
- strângerea materialului demolat, încărcarea în mijloace de transport, transportul,
- descărcarea și împrăștierea în depozit;
- redarea terenului afectat în circuitul agricol la terminarea lucrărilor sau ecologizarea acestuia.

142. PRET S.R.03 – CURĂȚAREA BANCHETELOR

Se plateste la metru patrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare;
- curățarea și spălarea banchetelor, înlăturarea eventualelor cofraje sau eșafodaje rămase în lucrare;
- procurarea, montarea și demontarea schelelor necesare;
- îndepărtarea gunoiului, transportul, descărcarea și împrăștierea în depozit.

143. PRET S.R.04 – DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURĂ

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor si sculelor necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea schelelor;
- demolarea betonului la cotele si dimensiunile din proiect;
- taierea armaturilor necesare si/sau curatarea si refasonarea acestora;
- curatarea suprafetelor de beton rezultate dupa demolare;
- incarcarea, transportul si imprastierea molozului in depozit;
- redarea terenului din depozit in circuitul agricol la terminarea lucrarilor
- sau ecologizarea acestuia (nivelare și îniebare).

144. PRET S.R.06 – REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE A STRUCTURILOR CU ARMĂTURI DE REZISTENȚĂ (PENTRU O GROSIME MEDIE DE 3,5 cm)

Se plateste la metru patrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea si demontarea schelelor de lucru;
- inlaturarea cofrajelor si a eventualelor schele ramase in lucrare;
- diagnosticarea si marcarea zonelor degradate;
- spituirea betonului existent degradat pana la betonul sanatos cu unelte de mana, conform precizarilor din proiect;
- incarcarea, transportul si imprastierea in depozit a materialului rezultat din demolare;
- redarea terenului din depozit in circuitul agricol la terminarea lucrarilor;
- curatarea armaturilor existente pana la luciul metalic;
- curatarea prin suflare cu jet de aer sau cu apa sub presiune;
- aprovizionarea armăturii care se adaugă dacă reducerea secțiunii armăturii existente este mai mare de 5%;
- fasonarea și montarea armăturii suplimentare;
- protecția anticorozivă a armăturilor cu materiale speciale de protecție;
- procurarea și prepararea betonului special conform instrucțiunilor producătorului;
- aplicarea betonului special de consolidare pentru refacerea elementului din beton la dimensiunile inițiale;
- finisarea suprafețelor cu mortar special de ciment;
- transportul în depozit, curățarea și depozitarea schelelor de lucru după demontare.

145. PRET S.R.07 – CORECTAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE

- a) suprafețe plane**
- b) suprafețe curbe**

Se plateste la metru patrat de suprafata corectata cu grosimea de 0,5 cm (m²)

Sunt incluse:

- pregătirea suprafeței de beton existentă;
- procurarea și prepararea mortarului special conform instrucțiunilor producătorului;
- aplicarea mortarului special, în grosime medie de 0,5 cm, pentru corectarea suprafeței elementului din beton;
- folosirea schelelor de lucru.

146. PRET S.R.08 – FINISAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE

- a) suprafețe plane**
- b) suprafețe curbe**

Se plateste la metru patrat de suprafata (m²)

Sunt incluse:

- pregătirea suprafeței de beton existentă;
- procurarea și prepararea mortarului special conform instrucțiunilor producătorului;
- aplicarea mortarului special de finisare, pentru refacerea suprafeței elementului din beton;
- folosirea schelelor de lucru.

147. PRET S.R.09 – INECȚII PENTRU REMEDIEREA FISURILOR ȘI CRĂPĂTURILOR DIN ELEMENTELE DE BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT

Se plătește la metru linear de fisură injectată, măsurată pe suprafața de beton fisurată (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor de lucru;
- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare injectării și lucrărilor pregătitoare;
- efectuarea lucrărilor pregătitoare;
- prepararea materialului pentru injectare;
- injectarea fisurilor și crăpăturilor;
- verificarea execuției.

148. PRET S.R.10 – PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ A BETONULUI

- a) infrastructura**
- b) suprastructura**

Se plătește la metru pătrat (m²)

Sunt incluse:

- 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.

149. PRET S.R.11 – PERFORĂRI ÎN BETON CLASA MINIMĂ C 16/20 PENTRU ANCORE CU RĂȘINI EPOXIDICE

- a) Φ gaura = 14 mm
- b) Φ gaura = 16 mm
- c) Φ gaura = 18 mm
- d) Φ gaura = 24 mm

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor, sculelor și echipamentelor necesare;
- aducerea utilajului de perforare pe poziție;
- executarea perforării și curățarea cu aer comprimat;
- umplerea găurilor cu material special de ancorare;
- introducerea și fixarea ancorelor în găuri, inclusiv menținerea acestora în poziția prevăzută în proiect;
- prelevări de probe și verificări de laborator.

NOTĂ: Prin proiect se dau diametrul și lungimea ancorelor și a găurilor cât și compoziția materialului de matare.

Procurarea oțelului beton pentru ancore și confecționarea acestora este cuprinsă în prețul de armătură.

150. PRET S. R. 15 – PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BETON PENTRU LĂRGIRI ȘI PLĂCI DE SUPRABETONARE

Se plătește la metru pătrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea tuturor materialelor necesare;
- montarea și demontarea schelelor de lucru; inclusiv platforme de lucru și parapeti de siguranță;
- pregătirea suprafețelor de beton pentru obținerea unei suprafețe rugoase (buciardare, sablare, etc.)

151. PRET S.R.17 – REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE (min. 5 cm grosime) A INFRASTRUCTURILOR

Se plătește la metru pătrat (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- montarea și demontarea schelelor de lucru, inclusiv a podinei și a parapetelor de siguranță;
- demolarea betonului existent degradat până la betonul sănătos;
- înlăturarea și transportul materialului rezultat;
- curățarea armăturilor (daca există) până la luciu metalic;
- suflarea cu jet de aer și spălarea cu jet de apă;
- executarea găurilor și perforărilor în vederea introducerii ancorelor;
- introducerea și fixarea ancorelor în găuri inclusiv menținerea acestora în poziția prevăzută în proiect;
- aprovizionarea, fasonarea și montarea plasei sudate;
- procurarea și prepararea betonului special și a mortarului special de finisare conform instrucțiunilor producătorului;
- aplicarea betonului special pentru refacerea elementului din beton la dimensiunile inițiale, cu condiția ca grosimea stratului de beton special aplicat să fie de minimum 5 cm;
- finisarea suprafețelor cu mortar special de finisare;
- transportul în depozit, curățarea și depozitarea schelelor de lucru după demontare.

152. PRET S.R.19 – CAMASUIRI

DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea camasuielilor din beton armat cu grosimea de 20cm armat cu plasa sudata, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor de lucru;
- înlăturarea cofrajelor și a eventualelor schele ramase în lucrare;
- spituirea betonului existent degradat până la betonul sanatos cu unelte de mana, conform precizarilor din proiect;
- incarcarea, transportul și imprastierea în depozit a materialului rezultat din demolare;
- redarea terenului din depozit în circuitul agricol la terminarea lucrărilor;
- curatarea armaturilor existente (daca e cazul) până la luciul metalic;
- curatarea prin suflare cu jet de aer sau cu apa sub presiune;
- aprovizionarea armăturii (plasa sudata și conectori) și a betonului necesar;
- fasonarea și montarea armăturii suplimentare;
- perforari în beton clasa minima C 16/20 pentru ancorare cu rasini epoxidice - Ø gaura = 16 mm;
- montare conectori;
- protecția anticorozivă a armăturilor cu materiale speciale de protecție;
- procurarea cofrajului și cofrarea;
- procurarea, prepararea și turnarea betonului;
- finisarea suprafețelor cu mortar special de ciment;
- transportul în depozit, curățarea și depozitarea schelelor de lucru și a cofrajelor după demontare.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru camasuiri se va face la metru patrat (m^2) de camasuiala executata.

XII. PRETURI S.W. (AMENAJARE ALBIE)

153. S.W.01 DECOLMATARE ALBIE

Se plătește la metru cub (m^3)

Sunt incluse:

- defrișarea, curățarea de vegetație;
- săparea în albia râului;
- încărcarea, transportul și împrăștierea materialului în depozit;
- redarea terenului din depozit în circuitul agricol la terminarea lucrărilor sau ecologizarea acestuia (nivelare și înierbare).

154. S.W.02 DEFRISAREA SI CURATAREA ALBIEI

Se plătește la 100 metri patrati ($100 m^2$)

Sunt incluse:

- defrișarea manuala sau mecanica a tufisurilor , arbuștilor si arborilor , fara scoaterea radacinilor;
- curatarea terenului de buruieni , frunze si crengi , strangerea lor in gramezi;
- incarcarea materialului lemnos rezultat si transportul lui in locuri special amenajate , dispuse de beneficiar;
- incarcarea , transportul si imprastierea materialului in depozit;
- redarea terenului din depozit in circuitul agricol la terminarea lucrarilor , sau ecologizarea lui (nivelare si inierbare)

155. PREȚ SW03 – Structuri DIN BETON ARMAT. GRINDA DE BETON CA FUNDATIE LA PEREU. PINTEN.

DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea structurilor din beton armat (pinten), în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar în concordanță cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute;

- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrării;
- devierea locală a cursului apei pe perioada execuției, dacă este cazul;
- execuția săpăturilor, inclusiv eventuale demolări sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- realizarea sprijinirilor și a epuimentelor, dacă este cazul;
- debitarea, fasonarea și montarea armăturilor din elevații și fundații;
- confecționarea și montarea tuburilor pentru barbacane;
- montarea cofrajului și decofrarea;
- turnarea betonului în fundație și elevație; vibrare și protecție pe perioada întăririi;
- realizarea hidroizolației;
- realizarea umpluturilor, dacă este cazul;
- luarea probelor și efectuarea testelor de laborator;
- toate cheltuielilor pentru testele cerute de Consultant;
- curățirea zonei de lucru.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru structurile din beton armat se face la metru cub (m³) de beton pus în operă.

156. PRET SW04 – RIZBERMA DIN PIATRA BRUTA

DEFINIȚIE

Aceasta descriere de pret se aplica pentru realizarea prismului de anrocamente conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar în concordanță cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrării;
- devierea locală a cursului apei pe perioada execuției, dacă este cazul;
- execuția săpăturilor, inclusiv eventuale demolări sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- realizarea epuimentelor, dacă este cazul;
- realizarea umpluturilor din anrocamente, conform profilului tip. toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;

- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si depozit;
- curățirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru rizberma de anrocamente se face pe metru cub (m3) de piatra bruta.

157. PREȚ SW05 – PROTECȚIE CU DALE DIN BETON TURNATE MONOLIT

a)– 20cm

b)– 30cm armat cu plasa sudata $\varnothing 6$ 100x100

DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru protecția fundului albiei cu pereu cu dale din beton turnate monolit în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar în concordanță cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei;
- trasarea lucrării;
- execuția săpăturilor, inclusiv eventualele demolări sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- săpătură și finisare albie, inclusiv îndepărtare material în depozit;
- așternere și compactare strat de material drenant;
- turnarea și compactarea betonului;
- rostuirea pereului;
- luarea probelor și efectuarea testelor de laborator;
- toate cheltuielilor pentru testele cerute de Consultant;
- curățirea zonei de lucru.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru protecția albiei cu dale din beton turnate monolit se face măsoară la metru pătrat (mp) de pereu executat.

XIII. PREȚURI S.O. (DIVERSE)

158. PRET S.O. 02 – VARIANTĂ PROVIZORIE DE CIRCULAȚIE

Se plătește la kilometru (km)

Sunt incluse:

- proiectarea variantei provizorii;
- obținerea tuturor avizelor;
- execuția unui drum cu parte carosabilă de 5.50 m și platformă de 6.50 m având sistemul rutier format din 25 cm balast, 15 cm balast stabilizat, 6 cm binder, 4 cm beton asfaltic, inclusiv procurarea și transportul materialelor, semnalizarea și întreținerea acestuia pe durata execuției;
- desfacerea variantei și transportul materialului în depozit;
- redarea în circuitul agricol a terenului ocupat de variantă;

159. PRET S.O.05 – DESFACERE CALE

Se plătește la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea sculelor necesare;
- desfacerea straturilor de asfalt;
- demolarea stratului de beton de protecție a hidroizolației;
- desfacerea hidroizolației;
- strângerea materialului demolat, încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea în depozit și împrăștierea în depozit;
- redarea terenului din depozit în circuitul agricol la terminarea lucrărilor sau ecologizarea acestuia (nivelare și înierbare).

160. PRET S.O.06 – DESFACERE TROTUARE EXISTENTE

Se plătește la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea sculelor necesare;
- demolarea betonului de umplură din trotuar și desfacerea bordurilor existente;
- înlăturarea țevilor din PVC (unde există) și protejarea, poziționarea provizorie pe durata execuției lucrărilor a cablurilor existente (unde există);
- desfacerea hidroizolației;
- strângerea materialului demolat, încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea în depozit și împrăștierea în depozit;
- redarea terenului din depozit în circuitul agricol la terminarea lucrărilor sau ecologizarea acestuia (nivelare și înierbare).

161. PRET S.O. 08 – DESFACERE PARAPET METALIC EXISTENT

a) parapet pietonal

b) parapet direcțional

c) parapet mixt

Se plătește la metru liniar de parapet existent (m)

Sunt incluse:

- desfacerea piulițelor existente;
- tăierea prin sudură;
- separarea pieselor pe grupe de piese;
- strângerea materialului, încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea în depozit și sortarea materialului rezultat pe sorturi.

162. PRET S.O.09 – DEMOLARE BETON SIMPLU

Se plătește la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- procurarea, transportul, montarea și demontarea schelelor;
- demolarea betonului la cotele și dimensiunile din proiect;
- curățarea suprafețelor de beton rezultate după demolare;
- încărcarea, transportul și împrăștierea molozului în depozit;
- redarea terenului din depozit în circuitul agricol la terminarea lucrărilor sau ecologizarea acestuia (nivelare și înierbare).

163. PRET S.O.10 – POD PROVIZORIU

a) Cu lungimea totală a suprastructurii L < 12 m

b) Cu lungimea totală a suprastructurii 12 < L < 30 m

c) Cu lungimea totală a suprastructurii L. > 30 m

Se plătește la metru liniar (m)

Sunt incluse:

- proiectarea podului provizoriu;
- obținerea tuturor avizelor;
- execuția podului provizoriu, inclusiv procurarea și transportul materialelor, semnalizarea și întreținerea pe durata exploatării;
- întreținerea și curățarea albiei pârâului pe toată durata funcționării podului provizoriu;
- demontarea podului provizoriu, curățarea albiei și redarea terenului în folosința inițială;

164. PRET S.O.16 – DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE, etc.

Se plătește la metru pătrat (m²) pentru o grosime de 20-40 cm.

Sunt incluse:

- desfacerea pereului existent cu recuperarea materialului;
- încărcarea, transportul și depozitarea materialului rezultat în depozit;

165. PRET S.O.17 – DEMOLARE POD

- a) lungimea suprastructurii $L < 12.00$ m**
- b) lungimea suprastructurii 12.00 m $< L < 30.00$ m**
- c) lungimea suprastructurii $L > 30.00$ m**

Se plătește la bucată (buc.)

Sunt incluse:

- Procurarea, transportul, manipularea materialelor, sculelor și utilajelor necesare operațiunii de demolare;
- demolarea podului;
- transportul și depozitarea materialului rezultat din demolare în depozit;
- curățarea albiei și restaurarea condițiilor inițiale ale terenului.

166. PRET S.O.18 – ZIDURI DE SPRIJIN DIN BETON ȘI BETON ARMAT

Se plătește la metru cub (m^3) de zid de sprijin.

Sunt incluse:

- trasarea și marcarea amplasamentului;
- sapaturi pentru fundații și elevații, inclusiv epuizamente;
- transportul pământului rezultat din săpătură într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- procurarea tuturor materialelor necesare inclusiv a cofrajelor;
- transportul materialelor de la furnizor la punctul de lucru;
- manipularea materialelor pentru execuția lucrării;
- executarea tuturor sprijinirilor necesare;
- cofrarea elevațiilor și montarea barbacanelor;
- executarea și montarea armăturilor și elementelor metalice de parapet;
- procurarea și turnarea betonului în fundații și elevații;
- decofrarea elevațiilor;
- executarea drenului în spatele zidului de sprijin;
- testările cerute de Consultant pentru a corespunde cerințelor inspecției de calitate.
- hidroizolarea suprafețelor în contact cu drenul sau umplutura de pământ.