

“Reabilitare DN6, Alexandria-Craiova,
LOT 2: km 132+435 - km 185+230”

Descrieri de Preturi

CONTINUT

PREAMBUL	6
Articole Generale	8
“P” LUCRARI PREGATITOARE	13
P2 CURATAREA DE TUFISURI SI ARBUSTI	13
“E” TERASAMENTE	13
E1 DECAPAREA SI DEPOZITAREA PAMANTULUI VEGETAL	13
E2 SAPAREA PAMINTULUI IN GROAPA DE IMPRUMUT	14
E4 SAPATURI IN DEBLEURI, IN TEREN NECORESPUNZATOR PENTRU UMPLUTURI SAU IN VOLUM EXCEDENTAR	14
E5 STRAT DE FORMA	15
E6 PAMANT VEGETAL	15
E7 UMPLUTURI DIN GROAPA DE IMPRUMUT	16
“L” AMENAJARI PEISAGISTICE	17
L1 PLANTARE IARBA	17
L2 PLANTARE	17
L3 PLANTAREA ARBUSTILOR	17
“R” STRUCTURA RUTIERA	18
R1A FUNDATIE DIN BALAST	18
R2 STRAT DE PIATRA SPARTA	18
R3 STRAT DIN NISIP	19
R4 AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT	19
R6 STRAT DE BAZA DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31.5	20
R6A STRAT DE EGALIZARE DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31.5	20
R7 BETON ASFALTIC DESCHIS – STRAT DE LEGATURA BAD 22.4	20
R8 STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA – MAS 16	21
R10 IMBRACAMINTE DIN BETON DE CIMENT DE TIP C SAU BETON RUTIER DE TIP BCR	21
R11 AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA	22
R13 FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA	22
R15 REPARAREA GROPILOR DIN IMBRACAMINTILE ASFALTICE EXISTENTE	23
R17 INDEPARTAREA STRUCTURII RUTIERE	24
R18A GEOCOMPOZIT - CU ROL ANTIFISURA	24
R19 BORDURI PREFABRICATE	24
R21 DEMONTAREA BORDURILOR EXISTENTE	25
R22 STRAT DIN BETON DE CIMENT	25
R26 DEZAFECTAREA TROTUARELOR EXISTENTE	26
R30 MOBILARE PARCARI AUTO	26
R31 BETON ASFALTIC PENTRU TROTUARE - BA8	27
PODETE	27
2B11 SAPATURA SUB ADANCIMEA DE 4 M	27
2B12 COFRAJE	27
2C15B BETON CLASA 20/25 IN RADIER	28
2C10A1 BETON CLASA 16/20 IN FUNDATII SI PINTEN	28
2C10A BETON CLASA 20/25 PENTRU BETONUL DE PANTA SI TIMPANE	28
2C15B BETON CLASA 20/25 IN RADIERUL PODETULUI	28
2C10B BETON C 35/45 IN CULEI	28
2C9A ARMATURA BST500S	28
C1A2 CADRU PREFABRICAT TIP C2 CU BETON 35/45	29
C1B2 CADRU PREFABRICAT TIP P2 CU BETON 35/45	29
C1D0 ARIPA PREFABRICATA TIP A0 CU BETON 35/45	29
C2D1 ARIPA PREFABRICATA TIP A1CU BETON 35/45	29
C2D2 ARIPA PREFABRICATA TIP A2 CU BETON 35/45	29
C1F2 TIMPAN PREFABRICAT TIP T2 CU BETON 35/40	29

Descrierea Preturilor

C1F5	TIMPAN PREFABRICAT TIP T5 CU BETON 35/40	29
C1D3	ARIPA PREFABRICATA TIP A3 CU BETON 35/45	30
CC3	ELEMENT PREFABRICAT TIP L3 CU BETON 35/45	30
C1E5	DALA PREFABRICATA TIP D5 CU BETON 35/40	30
2B17A	DREN DIN PIATRA BRUTA	30
C4A	PEREU DIN PIATRA BRUTA	31
C12A	ZIDARIE DIN PIATRA BRUTA	31
C1	PODETE NOI LA DRUMURI LATERALE SI ACCESE PROPRIETATI	31
C7	DEMOLARE BETON IN PODETUL EXISTENT	32
E5C	UMPLUTURA CU PAMANT	32
C3	CAMERA DE CADERE	32
315A	SPRIJINIREA SAPATURILOR CU PALPLANSE PENTRU EXECUTIA FUNDATIILOR PENTRU SAPATURI > 2.00M	33
2B1	PROFILARE TEREN AMONTE SI AVAL	33
303AC	- TORCRETAREA SUPRAFETELOR DEGRADATE LA SUPRASTRUCTURI SI INFRASTRUCTURI (CULEE)	33
310A	- PROTECTIE SUPRAFETE VAZUTE	34
“D” DISPOZITIVE DE SCURGERE A APELOR		34
D3B	SANTURI NOI MONOLITE DIN BETON PE SUBSTRAT DE NISIP	34
D7A	RIGOLA CAROSABILA RANFORSATA (ACOPERITA CU PLACUTA)	35
D7B	RIGOLA DREPTUNGHIALARA (ACOPERITA CU PLACUTA)	35
D7C	RIGOLA LA MARGINEA PLATFORMEI (FARA PLACUTA)	36
D8	RIGOLA RANFORSATA DIN BETON MONOLIT H=1.5M	36
D10	RIGOLA DE ACOSTAMENT	37
D11	CASIURI DE EVACUARE PE TALUZ	37
D11D	BAZIN DECANTOR	37
D11K	BAZIN FITO-EPURATOR	37
“EQ” ECHIPAMENTE		37
EQ2	PARAPET METALIC ZINCAT	37
EQ4	DEMOLARE PARAPETE SI GARDURI	38
SVO1	STILPI DE GHIDARE	38
SVO3	BORNE KILOMETRICE	39
SVO2	BORNE HECTOMETRICE	39
SOL	MARCAJUL LONGITUDINAL	40
SOLR	MARCAJ LONGITUDINAL REZONATOR	40
DEFINITIE		41
SOD2	MARCAJUL TRANSVERSAL, DIVERS, LATERAL SAU PRIN SAGETI SI INSCRIPTII	41
SVO5	CONSOLE	41
EQ _{sv}	INDICATOARE RUTIERE	41
SVO7	CONSOLA PENTRU INDICATOR „TRECERE PENTRU PIETONI” CU LAMPA CU LUMINA FOCUSATA	43
SOO	BUTONI REFLECTORIZANTI	44
SVO4	PARAPET DE PROTECTIE PENTRU PIETONI	44
SVBA1	BETON ARMAT PENTRU FUNDATIILE CONSOLELOR	45
SVBA2	BETON DE CIMENT PENTRU FUNDATII	
SVEX	SAPATURA PENTRU GROPILE DE FUNDATIE	45
SOT	MARCAJE TRANSVERSALE (LINII DE OPRIRE, LINII DE CEDEAZA, TRECERI PENTRU PIETONI)	45
SOD1	MARCAJE DIVERSE (LINII DE GHIDARE, SPATII INTERZISE ETC.)	46
SVSS	STALPI PENTRU PANOURI DE MARI DIMENSIUNI (LUNGIME=6M, Ø=128MM)	46
ILB:	ILUMINAT PARCARI DE ODIHNA DE LUNGA DURATA	47
LUCRARI	DE PODURI	47
PRETURI	B.I. (INFRASTRUCTURI)	47
B.I. 01	SAPATURA PENTRU FUNDATII CU ADÂNCIMEA MAI MICĂ DE 4.00 m	47
B.I. 04	ARMĂTURI DIN OȚEL BETON BST 500 LA INFRASTRUCTURI	48
B.I. 09	BETON LA INFRASTRUCTURĂ	48
06	CLASA C 30/37	48
B.I.14	HIDROIZOLAȚIE PE SUPRAFETELE DE BETON ÎN CONTACT CU PĂMÂNTUL	48
B.I.16	PLĂCI DIN NEOPREN ARMAT PENTRU APARATE DE REAZEM SI OPRITORI	

Descrierea Preturilor

ANTISEISMICI	49
PRETURI B.D. (SUPRASTRUCTURI)	49
B.D.01 GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRIMATE CU ARMĂTURĂ PREÎNTINSĂ	49
B.D. 11 ARMĂTURI DIN OȚEL BETON BST 500 LA SUPRASTRUCTURĂ	49
B.D. 13 BETON ÎN SUPRASTRUCTURĂ	50
B.D.20 HIDROIZOLAȚIE	50
B.D.21 ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ PENTRU CALEA PE POD	50
B.D.22 GURI DE SCURGERE	50
B.D. 23 DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR DE DILATARE BORDURI DIN	51
B.D.24 BETON	51
B.D.25 BORDURI ÎNALTE DIN BETON ARMAT	51
B.D.26 PARAPET METALIC PIETONAL	52
B.D.28 PARAPET METALIC PENTRU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI AUTOVEHICULELOR	52
B.D.29 PANOURI DE PROTECȚIE ÎN ZONA C.F., A PASAJELOR PESTE AUTOSTRADĂ ȘI A 52	
DRUMURILOR NAȚIONALE	
B.D.30 TROTUARE	52
B.D.36 CABLURI DIN TOROANE PENTRU PRECOMPRIMARE TABLIER	53
B.D.37 TUBURI DIN PVC CU DIAMETRUL 45/55 PENTRU CABLURI	53
B.D.38 INJECTIE CANALE	53
B.D.39 ANCORAJE TIP PENTRU CABLURI 4T15C	53
B.D.40 PROTECTIE ANCORAJE CU BETOANE/MORTARE SPECIALE	53
B.D.41 PRECOMPRIMARE CU PRESE CABLURI	53
B.D.42 SCHELE PENTRU REALIZARE PLATFORMA DE LUCRU	54
B.D.43 GAURI IN GRINZI PRIN CAROTARE	54
B.D.46 DEVIATORI METALICI	54
B.T.01 UMPLUTURI DE PĂMÂNT ÎN ZONA DE RACORDARE (SFERTURI DE CON, ÎN 55	
SPATELE ARIPILOR, ÎNTRE ZIDURILE ÎNTOARSE, etc.)	
B.T.02 SCĂRI PE TALUZE	55
B.T.03 CASIURI PE TALUZE	55
B.T.04 PEREU LA SFERTURILE DE CON	55
B.T.05 PLĂCI DE RACORDARE CU TERASAMENTUL	56
PRETURI B.R. (REPARATII, PROTECTII)	
B.R.01 CURĂȚAREA ȘI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM	56
B.R.02 DEMOLAREA PARȚIALĂ A BETONULUI DIN ZIDUL DE GARDĂ ȘI ZIDURILE 56	
ÎNTOARSE	
B.R.03 CURĂȚAREA BANCHETELOR	56
B.R.04 DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURĂ	56
B.R.05 PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ A ARMĂTURILOR EXISTENTE	57
B.R.06 REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE A STRUCTURILOR CU ARMĂTURI DE REZISTENȚĂ 57	
(PENTRU O GROSIME MEDIE DE 3,5 cm)	
B.R.07 CORECTAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE	57
B.R.08 FINISAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE	57
B.R.09 INECȚII PENTRU REMEDIEREA FISURILOR ȘI CRĂPĂTURILOR DIN ELEMENTELE 58	
DE BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT	
B.R.10 PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ A BETONULUI	58
B.R.11 PERFORĂRI ÎN BETON CLASA MINIMĂ C 16/20 PENTRU ANCORE CU 58	
RĂȘINI EPOXIDICE	58
B.R.13 PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ A TABLIERULUI METALIC	58
B.R.14 REABILITARE PARAPET METALIC EXISTENT	59
B.R.17 REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE(min.5cm grosime) A 59	
INFRASTRUCTURILOR	
B.R.19 CURĂȚAREA PRIN SABLARE A TABLIERULUI METALIC	59

Descrierea Preturilor

PRETURI B.W. (AMENAJARE ALBIE)	60
B.W.01 DEGAJARE ALBIE	60
B.W.05 SALTELE DIN GABIOANE UMPLUTE CU PIATRĂ BRUTĂ / BOLOVANI DE RÂU	60
B.W.07 SAPATURA PENTRU PROFILARE ALBIE	60
B.W.08 PEREU IN ALBIE	60
B.W.09 GEOTEXTIL PENTRU GABIOANE	60
B.W. 10 – REPARATII PEREU DIN DALE PREFABRICATE	60
PREȚURI B.O. (DIVERSE)	61
B.O.05 DESFACERE CALE	61
B.O.06 DESFACERE TROTUARE EXISTENTE	61
B.O. 07 DESFACERE ROSTURI DE DILATAȚIE	61
B.O. 08 DESFACERE PARAPET METALIC EXISTENT	61
B. Q. 09 DEMONTARE FASII CU GOLURI	62
B.O.16 DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE, etc.	62
B19 ARMATURA OB37 LA FUNDATIE	62
B21 BETON IN FUNDATII	62
“CFR” LUCRARI LA CALEA FERATA	
CFR2B AMENAJARI TRECERI LA NIVEL CU CALEA FERATĂ PE DN6	62
R15A Desfacere sistem rutier	63
Lucrari de Consolidare	63
C1C LUCRARI DE CONSOLIDARE (Zid de sprijin din beton armat fundat indirect si ancorat L tot =660m)	63
C1C BETON DE CIMENT IN ELEVATIE C35/45	63
C2C BETON DE CIMENT IN CUNETEA C35/45	64
C3C BETON DE CIMENT IN FUNDATIE C16/20	64
C4C BETON DE CIMENT DE EGALIZARE C8/10	64
C5C ARMATURA BST 500S	64
C7C DEMOLARE ZID VECHI	65
C8C DREN	65
C9C GEOTEXTIL	65
C10C TUB PVC	65
C11C Piloti forati ø1.08m; L=15.0m	65

PREAMBUL

1. INFORMATII GENERALE

Ofertantii vor evalua separat fiecare articol din Listele de Cantitati si vor introduce valoarea totala a listelor in centralizatorul pe categorii de lucrari. Acestea se vor totaliza in Centralizatoarele lucrarilor si in Centralizatorul General.

Listele de Cantitati trebuie citite impreuna cu toate Documentele Contractului iar Contractorul va lua in considerare si se va familiariza in intregime cu descrierea detaliata a lucrarilor ce urmeaza a fi executate si cu modul in care acestea urmeaza a fi executate.

2. CANTITATI

Cantitatile prevazute pentru articole in fiecare Lista de cantitati sunt o estimare a cantitatii pe tipuri de lucrari ce urmeaza a fi executate in baza Contractului si sunt date pentru facilitarea obtinerii unei baze comune pentru oferte. Nu exista nici o garantie pentru Contractant referitoare la faptul ca acestuia i se va cere sa execute cantitatile de lucrari indicate pentru oricare din articolele din Lista de cantitati sau ca acestea nu vor diferi de cele declarate in Listele de Cantitati.

La introducerea preturilor pe articole, trebuie sa se tina seama de Condiitiile de Contract, Specificatiile Tehnice si Desenele de executie, de descrierile de preturi ale lucrarilor si materialelor.

Cantitatile date in Lista de Cantitati sunt provizorii si sunt estimate pe baza Planurilor transmise spre aprobare beneficiarului. Ele au stat la baza elaborarii prezentei Documentatii de Licitatie si au fost date pentru stabilirea unei baze comune pentru Oferta. Ofertantii trebuie sa fie ia in considerare cu mare atentie toate Documentele Ofertei.

Daca exista comentarii referitoare la cantitatile de lucrari, acestea vor fi facute sub forma de anexa, urmarind prezentarea sub forma de articole, mentionand codurile si scurte descrieri, ca in documentele de fata, incluzand pret unitar si valori.

Vor fi masurate numai Lucrarile Permanente, daca nu se mentioneaza, in mod expres, altfel in Specificatiile Tehnice sau in Listele de Cantitati. Lucrarile vor fi masurate exact pe dimensiunile aratate in Desenele de executie sau comandate de catre Supvizor, cu exceptia celor descrise sau prescrise in mod expres in Contract.

In ordinul de ajustare sau de variatie in cadrul Contractului, lucrarile vor fi masurate in aceleasi unitati de masura in care au fost pregatite cantitatile prezentate in oferta iar lucrarile vor fi evaluate in preturile diferitelor articole din oferta, daca nu se precizeaza altfel.

Acolo unde pe baza opiniei Supvizorului, lucrarile suplimentare nu pot fi masurate si evaluate in mod corespunzator, Contractantul, cu aprobarea Supvizorului, va executa lucrarile la preturile de lucrari in regie, preturi care vor fi cele din "Programul lucrarilor in regie".

Toate situatiile de lucrari executate in regie trebuie sa fie semnate de catre Supvizor la sfarsitul sau inainte de sfarsitul saptamanii in care au fost executate lucrarile.

Nu se vor asigura despagubiri pentru pierderile de materiale sau de volum din timpul transportului sau din timpul compactarii.

3. UNITATI DE MASURA

Unitatile de masura folosite sunt aceleasi specificate si aprobate in Sistemul International (SI) si care au fost folosite in Documentatia Tehnica prezenta. Nu se vor folosi alte unitati de masura decat cele folosite in Documentatia Tehnica in masuratori, evaluari, desene de detalii de executie, etc. Orice unitati de masura care nu au fost folosite in Documentatia Tehnica vor fi de asemenea exprimate in termenii Sistemul International.

Prescurtarile folosite in Lista de Cantitati vor fi interpretate dupa cum urmeaza:

Buc.	va insemna	va	bucata hectar
Ha	insemna	va	kilogram
kg	insemna		
km	va insemna		kilometru

LS	va insemna	Suma Globala
m (ml)	va insemna	metru
Mp (m2)	va insemna	metru patrat
Mc (m3)	va insemna	metru cub
no.	va insemna	numar
no.set	va insemna	numar de seturi
PS	va insemna	Suma Provizorie
t (to)	va insemna	tona (1000 kg)

4. CONDITII IN LEGATURA CU EFECTUAREA PLATILOR

Masurarea lucrarilor executate in vederea efectuării platilor va fi in concordanta cu Clauza 12.2 din Conditii Generale (Metode de Masurare) numai daca nu este specificat altfel in Volumul 4, “Descrierea Preturilor”. Sumele Provizorii incluse si specificate in Listele de Cantitati vor fi cheltuite conform prevederilor Clauzei 13.5 din Conditii Generale.

Fiecare articol din Lista de Cantitati pentru care trebuie efectuata plata ca Suma Globala si pentru care nu este inclus in cadrul unui grafic de esalonare a platilor, va fi platit dupa ce lucrarile executate, cuprinse in Suma Globala au fost terminate, raspunzand tuturor solicitarilor Supervizorului.

5. EVALUARI

Valorile si preturile unitare inserate in Listele de Cantitati vor cuprinde valoarea totala a lucrarilor descrise sub articolul respectiv, incluzand toate costurile si cheltuielile care pot fi necesare pentru executia lucrarilor descrise, impreuna cu lucrarile provizorii si instalatiile care pot fi necesare, precum si toate riscurile, datoriile si obligatiile generale, stabilite in documentele pe care se bazeaza Oferta.

Se presupune ca toate costurile de instalare, profitul si alte obligatii legale sunt reflectate in toate preturile unitare.

Preturile unitare trebuie, de asemenea, sa includa comisionul bancar datorat de catre Contractant precum si acela datorat de catre Beneficiar pentru plata Contractorului.

6. TAXE

Taxele sunt in concordanta cu legislatia romaneasca asa cum este stabilit prin Clauza 14.16 din Conditii Particulare.

7. COMPLETAREA LISTELOR DE CANTITATI

Se vor introduce in Listele de Cantitati preturile unitare si valorile in coloanele indicate. Toate preturile unitare si valorile vor fi cotate in **RON**.

Acolo unde nu exista pret pentru un articol in Lista de Cantitati aceasta este considerat a fi inclus in celelalte preturi unitare ale Contractului.

Erorile vor fi corectate de catre Beneficiar pentru orice eroare aritmetica de calcul sau insumare dupa cum urmeaza:

- acolo unde exista discrepante intre valorile in cifre si cele in litere, vor luate in considerare valorile in litere;
- acolo unde exista discrepante intre pretul unitar si valoarea totala obtinuta prin inmultirea pretului unitar si cantitate, va fi luat in considerare pretul unitar.

ARTICOLE GENERALE

GI” ARTICOLE GENERALE

GI.01 - Alocare pentru montarea, utilizarea si demontarea tuturor instalatiilor provizorii ale Antreprenorului, inclusiv birourile, laboratorul de santier, spatiile de cazare, atelierele, carierele, balastierele, gropile de imprumut, statiile de preparare, si aducerea terenurilor din gropile de imprumut si cariere la conditiile initiale etc., conform conditiilor cuprinse in Capitolul II - Articole generale din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.01.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica la infiintarea de catre Antreprenor a tuturor instalatiilor si facilitatilor temporare, utilizarea lor in cadrul perioadei contractului si demontarea dupa terminare.

GI.01.2 MASURARE SI PLATA

Plata sumei fixe se va face in felul urmator:

60% dupa ridicare si punerea in functiune, cu aprobarea Supervizorului.

Apoi lunar 30% din suma fixa in rate egale pe intreaga Durata de Executie, cu aprobarea Supervizorului.

Restul 10% dupa inlaturarea de catre Antreprenor a instalatiilor si facilitatilor respectiv restabilirea terenurilor pentru gropile de imprumut, cariere, etc. cu aprobarea Supervizorului.

GI.02 - Realizarea, amenajarea si intretinerea tuturor drumurilor de acces, drumurilor si structurilor provizorii si a tuturor celorlalte constructii necesare Antreprenorului (cu exceptia celor prevazute expres in alte articole din Listele de Cantitati), inclusiv dezafectarea acestora si aducerea terenurilor la conditiile initiale in conformitate cu cerintele de reducere a impactului asupra mediului si ale proprietarilor, potrivit Clauzei II.1.3. din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.02.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica la realizarea, amenajarea si intretinerea tuturor drumurilor de acces, drumurilor si structurilor provizorii si a tuturor celorlalte constructii necesare antreprenorului (cu exceptia celor prevazute expres in alte articole din listele de cantitati), inclusiv dezafectarea acestora si aducerea terenurilor la conditiile initiale in conformitate cu cerintele de reducere a impactului asupra mediului si ale proprietarilor, potrivit Clauzei II.1.3. din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.02.2 MASURARE SI PLATA

Plata sumei fixe va fi facuta in rate egale lunare pe toata Durata de Executie, pentru indeplinirea in mod corespunzator a cerintelor, cu aprobarea Supervizorului.

GI.03 - Alocare pentru costurile privind proiectarea, corelarea proiectelor si lucrărilor de protecție sau relocare a utilităților (II.1.7B din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale) identificate de catre Antreprenor urmare investigatiilor efectuate potrivit prevederilor II.1.7 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.03. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru toate masurile intreprinse pentru realizarea proiectelor, pentru executia lucrarilor de protejare si/sau mutare de utilitati (II.1.7B din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale) identificate si incluse de catre Antreprenor in raportul detaliat elaborat potrivit Clauzei II.1.7A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.03. 2 MASURARE SI PLATA

Suma fixa.

Plata va fi facuta ca o rambursare a cheltuielilor suportate pentru serviciile si lucrarile executate, incluzind si procentul indicat in Anexa la Oferta, cu aprobarea Supervizorului.

GI.04 - Alocare pentru masuratori privind poluarea si raportarea acestora catre Supervizor, potrivit Clauzei II.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, in timpul Duratei de Executie.

GI.04. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica la furnizarea masuratorilor privind poluarea si transmiterea rezultatelor catre Supervizor potrivit Clauzei II.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, pe perioada executiei lucrarilor.

GI.04. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii masuratorilor si inaintarii rapoartelor, cu aprobarea Supervizorului.

GI.05 - Alocare pentru masuratori privind poluarea si raportarea acestora catre Supervizor, potrivit Clauzei II.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, pe durata Perioadei de Notificare a Defectelor.

GI.05. 1 DEFINITIE.

Aceasta descriere se aplica la furnizarea masuratorilor privind poluarea si transmiterea rezultatelor catre Supervizor, potrivit Clauzei II.1.8 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale, in Perioada de Notificare a Defectiunilor.

GI.05. 2 MASURARE SI PLATA

Plata de 100% din suma totala va fi facuta in Certificatul Final de Plata, cu conditia efectuarii masuratorilor si inaintarii rapoartelor, cu aprobarea Supervizorului.

GI.06 Alocare pentru elaborarea planului de management al traficului potrivit Clauzei II.1.9 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.06. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica la furnizarea de catre Antreprenor a Planului de Management al Traficului potrivit Clauzei II.1.9 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI. 06. 2 MASURARE SI PLATA

Plata a 100% din suma forfetara va fi efectuata in primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce Planul de Management al Traficului a fost aprobat de catre toate autoritatile relevante (Departamentul General al Politiei, Beneficiar (inclusiv beneficiarul local – DRDP), Politia locala si Supervizor).

GI.07 - Implementarea planului de management al traficului, incluzand semnalizare rutiera in timpul executiei lucrarilor, masuri pentru siguranta traficului, monitorizarea traficului pe timpul zilei/noptii si in orice conditii meteorologice in vederea asigurarii sigurantei traficului atat in Santier cat si pe toate drumurile folosite de Antreprenor, potrivit Clauzei II.1.9 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, in timpul Duratei de Executie.

GI.07. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a Planului de Management al Traficului, incluzind asigurarea semnalizarii rutiere pe parcursul executiei lucrarilor, a masurilor pentru siguranta circulatiei si monitorizarea traficului pe timpul zilei/noptii sau in orice alte conditii meteo astfel incat sa asigure siguranta circulatiei atat in zona de lucru cat si pe intregul santier atat timp cat antreprenorul este in posesia santierului, potrivit Clauzei II.1.9 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.07. 2 MASURARE SI PLATA

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

GI.08 - Alocarea pentru lucrari de intretinere curenta vara/iarna facuta de Antreprenor in conformitate cu Clauza II.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale*GI.08. 1 DEFINITIE*

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a intretinerii curente vara/iarna, potrivit Clauzei II.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.08. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii corespunzatoare a intretinerii curente vara/iarna, cu aprobarea Supervizorului.

GI.9 - Alocare pentru elaborarea desenelor conforme cu executia, la finalizarea Lucrarilor, potrivit Clauzei II.1.14 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.*GI.9 .1 DEFINITIA*

Aceasta descriere se aplica pentru elaborarea si furnizarea de catre Antreprenor a tuturor desenelor conforme cu executia, la finalizarea lucrărilor, potrivit Clauzei II.1.14 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.9. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta astfel:

50% din suma fixa la predarea de catre Antreprenor a desenelor conforme cu executia.

50% dupa aprobarea de catre Supervizor a desenelor conforme cu executia.

GI.10 - Alocare pentru proiectarea Clauzei II.1.15 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.*GI.10.1 DEFINITIE*

Aceasta descriere se aplica in cazul în care pe durata execuției lucrărilor este necesară revizuirea Planșelor, Specificațiilor și documentelor de proiectare existente sau elaborarea unor elemente de proiectare, incluzând efectuarea de investigații, studii și altele asemenea, precum și elaborarea de planse sau furnizarea de detalii suplimentare, inclusiv proiectarea lucrărilor de relocare/protejare a utilităților proiectarea asa cum se mentioneaza potrivit Clauzei II.1.15 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.10.2 MASURARE SI PLATA Plata va fi facuta astfel:

50% din suma fixa la predarea de catre Antreprenor a proiectelor/specificatiilor/studiilor 50% dupa aprobarea de catre Supervizor a acestora

GI.11. Asistenta tehnica pe santier conform Legii 10/1995, articolul 22 paragrafe (e), (f) si (g) potrivit Clauzei II.1.15 B din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale*GI.11. 1 DEFINITIE*

Aceasta descriere se aplica pentru asigurarea de catre Antreprenor a serviciilor de asistenta tehnica pe santier in conformitate cu Legea 10/1995, articolul 22, paragrafele (e), (f) , (g) , (h) si (i) potrivit Clauzei II.1.15B din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.11. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta in rate lunare egale, pe toata durata contractului, in cazul indeplinirii corespunzatoare a cerintelor, cu aprobarea Supervizorului.

GI.12 - Asigurarea investigatiilor arheologice si a asistentei tehnice arheologice pana la finalizarea Lucrarilor, potrivit Clauzei II.1.15. C din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.*GI.12. 1 DEFINITIE*

Aceasta descriere se aplica pentru furnizarea de catre Antreprenor a asistentei tehnice arheologice pe toata perioada executiei, elaborarea proiectului de săpătura arheologică preventivă, executarea săpăturilor, și eventualele lucrări de protejare a siturilor arheologice identificate, inclusiv obținerea Certificatului de eliberare de sarcină arheologică în conformitate cu reglementările naționale, potrivit Clauzei II.1.15 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.12- 2 MASURARE SI PLATA

Plata sumei forfetare se va face în rate lunare egale, pe toata perioada contractului, în cazul îndeplinirii corespunzătoare a cerintelor, cu aprobarea Supervizorului.

Referitor la furnizarea de catre Antreprenor a asistentei tehnice arheologice, acesta va prezenta lunar, pe toata durata executiei lucrarilor, Rapoarte Arheologice vizate de unitati specializate, spre aprobarea Supervizorului.

GI.13 - Alocare pentru identificarea si asanarea Santierului de orice munitii (neexplodate sau altele) potrivit Clauzei II.1.16 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale

GI.13. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru identificarea si asanarea gropilor de imprumut de orice munitii (neexplodate sau altele), potrivit Clauzei II.1.16 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.13.2 MASURARE SI PLATA

Plata de 100% din suma stabilita va fi facuta în primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce gropile de imprumut au fost asanate de munitii, cu aprobarea Supervizorului.

În vederea aprobarii, vor fi înaintate si procesele verbale de asanare munitii

GI.14 - Ridicarea, mentinerea si indepartarea Panourilor de Identificare a Proiectului potrivit Clauzei II.1.17a din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale

GI.14.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea, ridicarea, menținerea, îndepărtarea si înlocuirea ori de câte ori este nevoie a Panourilor de Identificare a Proiectului potrivit Clauzei II.1.17a din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.14.2 MASURARE SI PLATA

Plata a 60% din prețul unitar corespunzator unui panou va fi realizata în Primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce panourile au fost ridicate cu aprobarea Supervizorului. Diferența de 40% corespunzătoare fiecărui panou, va fi platita dupa ce panourile au fost indepartate de pe santier, dar nu mai tarziu de 6 luni de la terminarea lucrarilor, în conditiile în care au fost întretinute corespunzator pe toata perioada executiei, cu aprobarea Supervizorului.

GI.15 - Instalarea de placi comemorative permanente potrivit Clauzi II.1.17b din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.15.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea, ridicarea, menținerea si înlocuirea ori de câte ori este nevoie a plăcilor comemorative în perioada de Notificare a Defecțiunilor potrivit Clauzei II.1.17b din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.15.2 MASURARE SI PLATA

Plata a 50% din valoarea pentru fiecare placă va fi facuta după ce placa comemorativă a fost ridicata, având aprobarea Supervizorului.

Diferența va fi plătită în Certificatul Final de Plată.

GI.16 - Alocare pentru elaborarea si implementarea sistemului de management al calitatii potrivit Clauzei II.2.1 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.16.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru pregatirea de catre Antreprenor a unui Sistem de Management al Calitatii potrivit Clauzei II.2.1 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.16.2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi făcută după cum urmează: 35 % din suma totala la aprobarea Sistemului de Management al Calitatii de catre Supervizor. Ulterior, in rate egale lunare pe toata perioada contractului pentru indeplinirea cerintelor, cu aprobarea Supervizorului.

GI.17- Alocare pentru plata testelor solicitate de Supervizor, inclusiv costurile laboratorului Antreprenorului sau a unui alt laborator autorizat si a utilajelor necesare precum si a prelevării de probe, potrivit Clauzei II.2.2 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.17. 1DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru prelevarea de probe si efectuarea incercarilor pentru toate materialele incluzand toate costurile Antreprenorului sau a altor laboratoare autorizate, precum si pentru furnizarea de probe la cererea Supervizorului, potrivit Clauzei II.2.2 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.17.2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi făcută după cum urmează:

25% din suma forfetara la aprobarea de către Supervizor a Laboratorului Antreprenorului precum si a aparaturii si echipamentelor necesare.Ulterior, se vor plati rate egale lunare pe toata perioada contractului cand laboratorul este autorizat si functioneaza, cu aprobarea Supervizorului.

GI.18 - Alocare pentru efectuarea unui studiu topografic detaliat potrivit Clauzei II.3 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.18.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica la finalizarea unui studiu topografic complet si cuprinzator, potrivit Clauza II.3 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.18. 2 MASURARE SI PLATA

Plata de 100% din suma totala va fi facuta in primul Certificat Interimar de Plata dupa ce Antreprenorul a intocmit un raport detaliat si complet, aprobat de catre Supervizor.

GI.19 - Executarea de fotografii privind progresul Lucrarilor, potrivit Clauzei II.4.1 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.19. 1 DEFINITIE

Obligatiile Antreprenorului sunt definite prin Clauza II.4.1 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.19. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi făcută în rate lunare egale si va fi inclusa in certificatele din fiecare luna, pentru indeplinirea corespunzatoare a cerintelor, cu aprobarea Supervizorului.

GI.20 – Rezerve de implementare potrivit Clauzei II.5 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.20. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru lucrarile executate in baza prevederilor contractuale privind rezervele de implementare

GI.20. 2. MASURARE SI PLATA

Plata de 100% va fi facuta conform prevederilor din Metodologia pentru rezervele de implementare

LUCRARI DE DRUM

“P” LUCRARI PREGATITOARE

P2 CURATAREA DE TUFISURI SI ARBUSTI

DEFINITIE

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

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;
 - 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 Supervizor ;
 - umplerea golurilor dupa scoaterea radacinilor;
 - 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.

MASURATORI SI PLATI

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

“E” TERASAMENTE

E1 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 specificatiile tehnice.

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 ;
- decaparea pamantului vegetal la grosimea care rezulta din observatiile directe in teren prezentata in proiect si / sau conform indicatiilor Supervizorului
 - incarcarea in camioane si transportul la depozitul provizoriu sau la cel final stabilit
 - de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
 - depozitarea provizorie sau finala, presupune:
 - aprobarea de catre Supervizor a proiectului de amenajare a depozitului ;
 - obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului ;
 - achizitionarea sau plata pentru ocuparea terenului ;
 - proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces ;
 - depozitarea pamantului ;
 - refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar sau definitiv, in concordanta cu cerintele proprietarului si Supervizorului si cu conditiile din acordurile obtinute;
 - curatirea zonei de lucru.

Lucrarile vor fi prezentate Supervizorului 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 (m3) de pamant excavat, masurat ca volum geometric in profilele transversale.

E2 SAPAREA PAMINTULUI IN GROAPA DE IMPRUMUT

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru sapaturile de pamant in groapa de imprumut si transportul pentru umpluturi pe santier, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARII

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile necesare;
- achizitionarea sau ocuparea temporara de teren pentru groapa de imprumut si pentru drumurile de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului gropii de imprumut;
- testele pentru verificarea calitatii pamantului;
- proiectarea si executarea drumurilor de acces la groapa de imprumut si
- dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- amenajarea suprafetei gropii de imprumut dupa terminarea lucrarilor, in
- concordanta cu cerintele proprietarului si Supervizorului si cu conditiile din
- acordurile obtinute;
- toate lucrarile necesare in groapa de imprumut pentru executarea sapaturilor in
- conditii de siguranta (evacuarea apei din precipitatii sau din panza freatica,
- imprejmui, etc.);
- sapaturile in groapa de imprumut si transportul pamantului la lucrare ;
- curatirea zonei de lucru.

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

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru sapaturile de pamant in groapa de imprumut se va face pe metru cub (m3) de umplutura de pamant realizata cu material din groapa de imprumut. Volumul va fi calculat in sectiuni transversale ca umplutura dupa compactare.

E4 SAPATURI IN DEBLEURI, IN TEREN NECORESPUNZATOR PENTRU UMLUTURI SAU IN VOLUM EXCEDENTAR

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru sapaturile de pamant in debleuri determinate de configuratia profilului longitudinal si transportul pamintului in depozit, terenul fiind necorespunzator pentru umpluturi, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si cu specificatiile tehnice. Se aplica de asemenea pentru sapaturile in lungul profilului longitudinal, in cazul in care volumul este excedentar.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- marcarea suprafetei de sapatura;
- executarea sapaturii;
- sprijinire perete vertical rezultat in urma sapaturii, acolo unde este cazul
- luarea probelor si efectuarea testelor;

- incarcarea si transportul pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor ;
- nivelarea si finisarea patului drumului si a taluzurilor dupa sapare;
- compactarea patului drumului inaintea așternerii structurii rutiere;
- verificarea topografica a profilului proiectat
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces in depozit;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- reamenajarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului si ale Supervizorului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru saparea (in debleu a) terenului (pamantului) (in debleu), necorespunzator sau excedentar se va face pe metru cub (m3) de teren (pamant) sapat, volumul fiind calculat geometric pe profilurile transversale si longitudinale.

E5 STRAT DE FORMA

b. Din materiale granulare (balast)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru consolidarea patului drumului (strat de forma), in conformitate cu prevederile proiectului, a caietelor de sarcini si cu specificatiile tehnice.

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;
 - scarificarea platformei;
 - in cazul variantei b)
 - o procurarea si transportul agregatelor ;
 - o imprastierea agregatelor ;
 - verificarea topografica a terenului si nivelarea;
 - verificarea umiditatii amestecului sau a stratului de agregate si umezirea daca este necesara;
 - compactarea;
 - luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
 - executarea corectiilor suprafetei;
 - verificarea gradului de compactare si a cotelor profilelor proiectate;
 - protejarea suprafetei stratului pana la executarea stratului superior;
 - curatirea zonei de lucru.

In cazul in care amestecul de pamant cu var se face in statii fixe, pretul va avea incluse si cheltuielile pentru prepararea amestecului in statie, pentru transportul materialelor la statie si transportul amestecului de la statie la locul de punere in opera, plus toate operatiile descrise mai sus cu exceptia operatiilor de amestecare si omogenizare a amestecului la locurile de punere in opera.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executarea stratului de forma va fi pe metru cub (m3) de strat pus in opera gata compactat, realizat conform celor de mai sus si masurat pe plansele din proiect.

E6 PAMANT VEGETAL

- a. Pe taluzuri
- b. Pe suprafete orizontale

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru acoperirea taluzurilor si a 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

specificatiile tehnice.

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;
 - saparea, incarcarea si transportul pamantului vegetal din locul de extragere la
 - punctul de lucru ;
 - in cazul variantei a)
- o 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 Supervizorului si cu conditiile din avizele si aprobarile obtinute;
 - luarea probelor si efectuarea testelor;
 - curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

E7 UMPLUTURI DIN GROAPA DE IMPRUMUT

- a. Cu pamant ca atare
- b. Cu pamant imbunatatit

DEFINITIE

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

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- identificarea instalatiilor subterane existente;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- marcarea ariei de umplere;

Nota : natura materialului de aport, cantitatea necesara si tehnologia de punere in opera se vor determina pe tronson experimental ; executia va incepe dupa aprobarea lor de catre Supervizor.

- asternerea pamantului in straturi succesive si compactarea;
- executarea treptelor de infratire, daca este cazul;
- procurarea si transportul pe santier a apei pentru compactare ;
- compactarea patului drumului si a terenului de fundare;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- luarea probelor si testarea calitatii umpluturii;
- curatirea zonei de lucru.

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.

“L” AMENAJARI PEISAGISTICE**L1 PLANTARE IARBA****DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru operatiunea de plantare a ierbii pe suprafete sau in lungul drumului sau in zona intersectiilor in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
 - insamintarea cu iarba ;
 - udarea cu apa pina la intrarea in vegetatie;
 - curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Platile pentru plantare a ierbii se vor face per metru patrat (m²) de suprafata.

L2 PLANTARE

- a. Pomi
- b. Nuci

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 Supervizor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
 - excavatia saparea gropilor si depunerea pamantului linga gropi;
 - 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.

L3 PLANTAREA ARBUSTILOR**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru plantarea arbustilor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
 - saparea gropilor si depunerea pamantului linga gropi;
 - 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 arbusrilor se va face pe **bucata** de arbust plantat.

“R” STRUCTURA RUTIERA**R1A FUNDATIE DIN BALAST****DEFINITIE**

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

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
 - prepararea amestecului optimal
 - 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:
 - o asternerea balastului in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini ;
 - o umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris;
 - o curatarea suprafetei;
 - o 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.

R2 STRAT DE PIATRA SPARTA

a. Mare (precizare sort 40-63 sau 63-80)

b. Amestec optimal

DEFINITIE

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

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;
 - asternerea stratului de piatra sparta la grosimea necesara;
 - executarea stratului de piatra in conformitate cu normele tehnice si caietele de sarcini (impanare, innoroiere, etc.)
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerintelor privind densitatea, cota de nivel si grosimea;
 - verificarea gradului de compactare si a capacitatii portante a stratului de fundatie;

- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de piatra sparta mare se va face pe metru cub (m3) de piatra sparta pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

R3 STRAT DIN NISIP

DEFINITIE

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea stratului de nisip, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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:
 - o asternerea nisipului;
 - o umezirea si compactarea ;
 - o curatarea suprafetei;
 - o corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
 - o nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
 - luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
 - curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de nisip se va face pe metru cub (m3) de nisip pus in opera. Volumul se va calcula geometric pe sectiunile transversale.

R4 AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT

DEFINITIE

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

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 Supervizor;
 - 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.

R6 STRAT DE BAZA DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31.5

R6A STRAT DE EGALIZARE DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31.5

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de baza din mixtura asfaltica, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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 mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Supervizor;
- punerea in opera :
 - o tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii
 - o mixturii, daca e cazul ;
 - o asternerea mixturii si compactarea;
 - o verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul;
 - o 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 baza din mixtura asfaltica va fi facuta pe tona (t) de mixtura pusa in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

R7 BETON ASFALTIC DESCHIS – STRAT DE LEGATURA BAD 22.4

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 specificatiile tehnice.

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 Supervizor;
- punerea in opera :
 - o tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii, daca e cazul ;
 - o asternerea betonului asfaltic deschis si compactarea
 - o verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e

cazul ;

- o verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, ținând cont de valoarea toleranțelor
 - luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
 - umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
 - curățarea terenului adiacent afectat de lucrări. NOTA:
 - în pret nu se include amorsarea stratului suport.
 - în pret se includ și cantitățile de mixtura suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de betonului asfaltic deschis, va fi făcută pe tonă (t) de betonului asfaltic deschis pus în opera gata compactată, cantitatea fiind calculată geometric din proiect.

R8 STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA – MAS 16

Cu grosimea de 4 cm

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și asternerea la cald a mixturii bituminoase stabilizată pentru stratul de uzură, în conformitate cu prevederile proiectului și cu specificațiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
 - toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- prepararea betonului asfaltic cu fibre celulozice sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Supervizor;
 - punerea în opera :
 - o asternerea mixturii
 - o verificarea grosimii și compactării stratului, inclusiv extragerea de carote, dacă e cazul ;
 - o verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, ținând cont de valoarea toleranțelor
 - luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
 - umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
 - curățarea terenului adiacent afectat de lucrări. NOTA:
 - în pret nu se include amorsarea stratului suport.
 - în pret se includ și cantitățile de mixtura suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de beton asfaltic cu fibre celulozice pentru stratul de uzură, va fi făcută pe metru pătrat (m²) de beton asfaltic pus în opera gata compactat.

R10 IMBRACAMINTE DIN BETON DE CIMENT DE TIP C SAU BETON RUTIER DE TIP BCR

- a. Cu grosimea de 15 cm BcR 3.5
- b. Cu grosimea de 20 cm BcR 3.5

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și asternerea betonului de ciment de tip C și a betonului rutier de tip BcR, ca imbrăcaminte de drum, pe suprafața parcajelor și a stațiilor de autobuz, pe accesele la proprietăți, etc. în conformitate cu proiectul și cu specificațiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările 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 sau aprovizionarea de la un producator acceptat;
- aprovizionarea cu ancore de otel si gujoane si montarea lor, daca e cazul ;
- punerea in opera :
 - o verificarea si curatarea fundatiei
 - o montarea si fixarea la cota si pe pozitie a cofrajului metalic pe pat de beton sau pe benzi suport in cazul realizarii cu cofraje glisante;
 - o montarea penelor de fixare;
 - o pregatirea si umezirea suprafetei existente (inclusiv procurarea si asternerea hirtiei Kraft sau a foliei din polietilena precum si a stratului de nisip)
 - o asternerea betonului si compactarea
 - o verificarea si corectarea suprafetei si a denivelarilor ce depasesc tolerantele
 - o realizarea de rosturi transversale si longitudinale
 - o protejarea si tratarea betonului proaspat turnat
 - o demontarea longrinelor metalice sau a sarmelor de ghidare;
 - o curatirea longrinelor de beton sau mortar si indepartarea materialului din santier;
 - o extragerea carotelor, daca e cazul, si umplerea golurilor de extractie ;
 - o luarea probelor si efectuarea testelor;
 - o nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de beton de ciment se va face pe metru cub (m3) de beton pus in opera.

R11 AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA

- a. cu 0.6 kg/mp
- b. 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 specificatiile tehnice.

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 Supervisor;
 - 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.

R13 FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA

- b. Pe adancime < 6 cm
- c. Pe adancime > 6 cm

DEFINITIE

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

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 Supervizorului ;
- frezarea pe adancimea indicata;
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de Supervizor;
- 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 Supervizor;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

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

R15 REPARAREA GROPILOR DIN IMBRACAMINTILE ASFALTICE EXISTENTE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru repararea suprafetei imbracamintii asfaltice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
- marcajul cu linii drepte a suprafetelor de sapare si prezentarea pentru aprobare la Supervizor a suprafetelor care urmeaza a fi reparate;
- taierea verticala pe adancimea indicata de Supervizor;
- executarea decaparii in structura rutiera la adancimea indicata de Supervizor si incarcarea in mijlocul de transport;
- depunerea materialelor rezultate intr-un depozit propus de Anteprenor si aprobat de Supervizor;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;
- curatarea suprafetei dupa sapare;
- procurarea, transportul si asternerea mixturii asfaltice, precum si amorsa necesara inaintea asternerii;
- compactarea mixturii asfaltice;
- verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.
- Reparatiile la carosabilul existent se vor face din AB 31.5

MASURATORI SI PLATI

Plata repararii gropilor va fi facuta pe tona (t) de mixtura pusa in opera gata compactata.

R17 INDEPARTAREA STRUCTURII RUTIERE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru saparea structurii rutiere existente pana la adancimea necesara realizarii straturilor rutiere noi, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
- marcarea cu linii drepte a limitei sapaturii. Limita respectiva se prezinta Supervizorului pentru aprobare inaintea inceperii sapaturii;
- taierea partii carosabile existente cu un dispozitiv de taiat sau utilizind un echipament alternativ aprobat de Supervizor; sapatura trebuie realizata vertical;
- excavarea si evacuarea straturilor rutiere;
- demolarea si evacuarea bordurilor, daca e cazul;
- incarcarea materialului sapat sau demolat, inclusiv transportul intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- 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 Supervizorului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- sprijinirea peretelui vertical rezultat in urma decaparii, acolo unde este cazul;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari. NOTA:
- in pret nu se include realizarea straturilor noi ;
- in pret nu se include indepartarea terenului necorespunzator din patul drumului, daca e cazul.

MASURATORI SI PLATI

Plata sapaturii in structura rutiera existenta va fi facuta pe metru cub (m³) de sapatura, cantitatea fiind calculata geometric in proiect.

R18A GEOCOMPOZIT - CU ROL ANTIFISURA

DEFINITIE

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geocompozit cu rol de a preveni transmiterea rosturilor sau fisurilor la suprafata imbracamintii asfaltice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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 geocompozit si obtinerea aprobarii din partea Supervizorului;
- curatarea suprafetei ;
- efectuarea testelor necesare aprobarii produselor, daca e cazul ;
- asternerea, daca e cazul, a unui strat asfaltic ca suport pentru geocompozit in functie de tehnologia impusa de furnizor ;
- aplicarea amorsei in conformitate cu tehnologia furnizorului;
- asternerea geocompozit ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

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

R19 BORDURI PREFABRICATE

- a. 10x15 cm cu fete vazute finisate
- d. 20x25 cm cu fete vazute finisate

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si montarea bordurilor prefabricate din beton, in conformitate cu prevederile proiectului si specificatiile tehnice.

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 Supervizor;
- 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 Supervizorului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- trasarea lucrarilor;
- punerea in opera:
 - o verificarea cotei proiectate la sapatura
 - o turnarea betonului in fundatie
 - o turnarea mortarului de poza
 - o montarea bordurilor la cota proiectata si fixarea lor
 - o 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, d.

R21 DEMONTAREA BORDURILOR EXISTENTE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru evacuarea bordurilor existente, in conformitate cu prevederile proiectului si specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- demontarea bordurilor;
- spargerea fundatiei existente;
- toate transporturile necesare lucrarii, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- incarcarea si transportul materialului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces spre depozite; obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea depozitului si a drumurilor de acces;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru demontarea bordurilor se va face pe metru liniar (m) de bordura. Lungimea va fi calculata prin masurarea in amplasament.

R22 STRAT DIN BETON DE CIMENT

- a. Clasa C8/10
- b. Clasa C12/15
- c. Clasa C25/30
- e. Clasa C35/45

DEFINITIE

Acesta descriere se aplica pentru procurarea si punerea in opera, in conformitate cu proiectul si cu specificatiile tehnice.

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 sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;
- punerea in opera:
 - o verificare si curatare ;
 - o pregatirea stratului suport inainte de asternere (folie, hartie Kraft, strat de nisip, etc);
 - o montarea si demontarea cofrajelor, daca este cazul ;
 - o asternerea betonului si compactarea ;
 - o verificarea si corectarea suprafetei si a denivelarilor ce depasesc tolerantele ;
 - o realizarea rosturilor ;
 - o protejarea si tratarea betonului proaspat turnat ;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de beton de ciment se va face pe metru cub (m3) de beton pus in opera.

R26 DEZAFECTAREA TROTUARELOR EXISTENTE**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru dezafectarea trotuarelor existente, in conformitate cu prevederile proiectului si specificatiile tehnice.

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;
- desfacerea structurii trotuarului existent, inclusive sapatura necesara realizarii trotoarelor in conformitate cu proiectul.
- depozitarea provizorie a materialelor refolosibile ;
- incarcarea si transportul materialului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces spre depozite;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea depozitului si a drumurilor de acces;
- reamenajarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului si ale Supervizorului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru demontarea trotuarelor existente se va face pe metru patrat (mp) de trotuar. Suprafata va fi calculata prin masurare in amplasament.

R30 MOBILARE PARCARI AUTO**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si montarea tuturor obiectelor existente intr-o parcare auto, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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 montare;

- aprovizionarea si montarea tuturor obiectelor conform prevederilor proiectului (mese, banci, scaune, cosuri gunoi, WC ecologic, etc), sau la cererea Supervizorului.
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru mobilarea (aprovizionare si montare obiecte) parcarilor se va face la bucata de parcare mobilata.

R31 BETON ASFALTIC PENTRU TROTUARE - BA8

DEFINITIE

Lucrarea consta in realizarea imbracamintii din beton asfaltic pentru trotuare, in conformitate cu specificatiile din proiect.

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;
- prepararea betonului asfaltic sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Supervizor;
- punerea in opera;
- 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.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de beton asfaltic se va face pe metru patrat (m²) de material pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

PODETE

2B11 SAPATURA SUB ADANCIMEA DE 4 M

MASURATORI SI PLATI

Plata la m³

- Lucrarile constau în:
- marcarea fundatiei;
- sapatura în santul de fundatie;
- sapatura, transportul si împrastierea în depozit a pamântului;
- marcarea zonei de sapatura;
- sapatura în triunchiul fundatiei;
- excavare pamant, transport si descarcare in depozit;
- pomparea apei din incinta;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor de sprijinire;
- montarea sprijinirii;
- recuprarea materialelor de sprijinire dupa terminarea lucrarilor;
- executia si demontarea drumurilor de acces si a platformelor;
- refacerea conditiilor initiale in zona lucrari dupa executia lor;
- curatirea locului de munca;
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

2B12 COFRAJE

MASURATORI SI PLATI

Plata la m²

DESCRIEREA LUCRARILOR

- procurarea materialelor;
- confectionarea cofragului;
- transportul si manipularea curatirea si ungerea
- montarea si demontarea cofragului si a esafodajelor;
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofrag;

- curatirea locului de munca;
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

2C15B BETON CLASA 20/25 IN RADIER

MASURATORI SI PLATI

Plata la m³

DESCRIEREA LUCRARILOR

- procurare agregate;
- procurare ciment;
- procurare apa;
- procurare aditivi;
- preparare beton;
- verificarea calitatii betonului la statia de preparare cât si pe santier;
- transportul betonului;
- manipularea betonului;
- turnarea betonului si protectia acestuia pe timpul prizei;
- curatirea zonei de lucru;
- nivelarea si finisarea betonului.

2C10A1 BETON CLASA 16/20 IN FUNDATII SI PINTEN

2C10A BETON CLASA 20/25 PENTRU BETONUL DE PANTA SI TIMPANE

2C10B BETON C 35/45 IN CULEI

2C15B BETON CLASA 20/25 IN RADIERUL PODETULUI MASURATORI SI PLATI

Plata la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;
- confectionarea cofrajului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofrajului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofrag;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea în opera a betonului;
- prelevări de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

2C9A ARMATURA BST500S

MASURATORI SI PLATI

Plata la tona (t)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- procurare, transport si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;

- confectionarea armaturilor sau a carcaselor; Curatarea la luciu metalic
- transport si manipulare;
- montarea armaturilor si carcaselor;
- verificarea si pozitionarea acestora în conformitate cu proiectul de executie;
- curatirea zonei de lucru;
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C1A2 CADRU PREFABRICAT TIP C2 CU BETON 35/45

C1B2 CADRU PREFABRICAT TIP P2 CU BETON 35/45

C1D0 ARIPA PREFABRICATA TIP A0 CU BETON 35/45

C2D1 ARIPA PREFABRICATA TIP A1CU BETON 35/45

C2D2 ARIPA PREFABRICATA TIP A2 CU BETON 35/45

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata (buc)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea si trasarea zonei lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor necesare pentru folosirea drumului de acces si executia acestuia;
 - turnarea betonului;
 - montarea cadrului prefabricat;
- asigurarea si executia hidroizolatiei folosind un sistem de hidroizolatie aprobat de Supervizor pentru suprafetele orizontale; pentru suprafetele verticale asigurarea hidroizolatiei prin trei straturi emulsie bituminoasa;
 - asigurarea cu ciment si mortar pentru a sigila rosturile dintre cadrele prefabricate;
 - compactarea în spatele zidului de beton (elevatie);
 - procurarea materialelor (beton, hidroizolatie, cadre prefabricate, etc.)
 - transportul pentru procurarea materialelor si pentru executia lucrarilor;
 - manipularea materialelor pentru executia lucrarilor;
 - curatirea zonei de lucru;

C1F2 TIMPAN PREFABRICAT TIP T2 CU BETON 35/40

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata (buc)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea si trasarea zonei lucrarilor;
- montarea prefabricatelor;
- procurarea materialelor (beton, hidroizolatie, prefabricate etc.);
- transportul pentru procurare materiale si pentru executie lucrari;
- manipularea materialelor pentru executia lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru;

C1F5 TIMPAN PREFABRICAT TIP T5 CU BETON 35/40

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata (buc)

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau în:

- marcarea si trasarea zonei lucrarilor;
- montarea prefabricatelor;
- asigurarea si executia hidroizolatiei folosind un sistem de hidroizolatie aprobat de Supervizor pentru suprafetele orizontale;
- procurarea materialelor (beton, hidroizolatie, prefabricate etc.);
- transportul pentru procurare materiale si pentru executie lucrari;
- manipularea materialelor pentru executia lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C1D3 ARIPA PREFABRICATA TIP A3 CU BETON 35/45

CC3 ELEMENT PREFABRICAT TIP L3 CU BETON 35/45

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea si trasarea zonei lucrarilor;
- sapatura fundatie;
- îndepartarea pamântului si depozitarea acestuia în zonele propuse de Constructor si aprobate de Supervizor;
- obtinerea tuturor aprobarilor necesare pentru folosirea drumului de acces si executia acestuia;
- turnarea betonului în fundatie;
- montarea cadrului prefabricat;
- asigurarea si executia hidroizolatiei folosind un sistem de hidroizolatie aprobat de Supervizor pentru suprafetele orizontale; pentru suprafetele verticale asigurarea hidroizolatiei prin trei straturi emulsie bituminoasa;
- asigurarea cu ciment si mortar pentru a sigila rosturile dintre cadrele prefabricate;
- pozitionarea materialului drenant în jurul podetului;
- compactarea în spatele zidului de beton (elevatie);
- procurarea materialelor (beton, hidroizolatie, cadre prefabricate, etc.)
- transportul pentru procurarea materialelor si pentru executia lucrarilor;
- executia camasuirilor;
- manipularea materialelor pentru executia lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru;

C1E5 DALA PREFABRICATA TIP D5 CU BETON 35/40

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata

DESCRIEREA LUCRARILOR

- obtinerea tuturor aprobarilor necesare pentru folosirea drumului de acces si executia acestuia;
- montarea dalei prefabricate;
- asigurarea si executia hidroizolatiei folosind un sistem de hidroizolatie aprobat de Supervizor pentru suprafetele orizontale; pentru suprafetele verticale asigurarea hidroizolatiei prin trei straturi emulsie bituminoasa;
- asigurarea cu ciment si mortar pentru a sigila rosturile dintre cadrele prefabricate;
- pozitionarea materialului drenant în jurul podetului;
- compactarea în spatele zidului de beton (elevatie);
- procurarea materialelor (beton, hidroizolatie, cadre prefabricate, etc.)
- transportul pentru procurarea materialelor si pentru executia lucrarilor;
- executia camasuirilor;
- manipularea materialelor pentru executia lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

2B17A DREN DIN PIATRA BRUTA

MASURATORI SI PLATI

Plata la m³

DESCRIEREA LUCRARILOR

- procurare materiale;
- transport;
- manopera;
- executia drenurilor;
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C4A PEREU DIN PIATRA BRUTA pe beton g = 20.00 cm

MASURATORI SI PLATI

Plata la m³

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea si saparea fundatiei pereului;
- procurare materiale;
- transportul si manipularea materialelor;
- prepararea si turnarea betonului în fundatie dupa cum este specificat în desenele de executie si în specificatiile tehnice;
- montarea si pozarea pietrei brute;
- prepararea mortarului pentru rostuire
- rostuirea cu mortar de ciment;
- curatirea zonei de lucru;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C12A ZIDARIE DIN PIATRA BRUTA MASURATORI SI PLATI

Plata la metru patrat (m²)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea suprafetei ce urmeaza a fi îmbracata;
- sapatura pamânt, încarcare si transport pamânt la locul de depozitare aprobat de catre Supervizor;
- asigurarea cu balast;
- asternerea stratului de balast;
- asigurarea cu piatra bruta, agregate, ciment si prepararea mortarului, inclusiv transportul respectiv;
- asternerea patului de mortar;
- udarea pietrei brute;
- asezarea pietrei brute;
- umplerea interspatiilor cu piatra marunta marunta
- îndepartarea mortarului în exces, daca este cazul;
- curatirea zonei de lucru;
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C1 PODETE NOI LA DRUMURI LATERALE SI ACCESE PROPRIETATI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea podetelor la drumurile laterale si la accese la proprietati, în conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

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

- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- marcarea zonei de lucru;
- sapaturi pentru fundatii;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- 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;
- executia podetului in conformitate cu proiectul
- toate operatiile necesare pentru racordarea cu santurile sau rigolele prevazute inainte si dupa podet;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Supervizor;
- curatirea zonei de lucru.

NOTA:

Sistemul rutier prevazut deasupra podetului nu face obiectul prezentului articol

MASURATORI SI PLATI

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

C7 DEMOLARE BETON IN PODETUL EXISTENT

MASURATORI SI PLATI

Plata la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- demolarea betonului existent cu unelte de mâna sau cu mijloace mecanice;
- adunarea materialului rezultat din demolare, încarcarea, transportul, descarcarea si împrastierea acestuia în zonele desemnate special.
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

E5C UMPLUTURA CU PAMANT

MASURATORI SI PLATI

Plata pe m³

DESCRIEREA LUCRARILOR

Asigurarea de materiale, forta de munca, utilaje si echipamente:

- marcarea ariei de umplutura;
- întinderea pamântului în straturi succesive si compactarea acestuia;
- asigurarea si transportul la santier a apei pentru compactare;
- verificarea profilelor proiectate;
- probe si teste;
- verificarea calitatii materialului de umplutura;
- curatirea locului de lucru;
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.
- .

C3 CAMERA DE CADERE

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea si trasarea lucrarilor;
- sapatura fundatie;
- îndepartarea pamântului si depozitarea acestuia într-un loc propus de Constructor si aprobat de Supervizor;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru folosirea drumurilor de acces si pentru executia acestora;
- montarea cofrajelor pentru pereti;
- turnarea betonului în radier si pereti;

- asigurarea si executia hidroizolatiei pentru suprafetele verticale cu emulsie bituminoasa;
- compactarea în spatele zidului de beton;
- procurare materiale (beton, hidroizolatie etc.);
- transportul pentru asigurarea materialelor si aripilor prefabricate si pentru executia lucrarilor;
- manipularea materialelor în vederea executiei lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

315A SPRIJINIREA SAPATURILOR CU PALPLANSE PENTRU EXECUTIA FUNDATIILOR PENTRU SAPATURI > 2.00M

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru patrat (m2)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, bazele de productie, mijloacele de transport.
- aprovizionarea pe santier, transportul, descarcarea si manipularea materialelor pentru sapaturile cu palplanse
- asamblarea, instalarea, montarea si intretinerea sapaturilor cu palplanse
- epuismenle daca este nevoie
- demontarea si mutarea de pe santier in curtea Contractorului dupa terminarea lucrarilor
- verificarea si stabilirea dimensiunilor sapaturilor cu palplanse in concordanta cu desenele
- Toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

2B1 PROFILARE TEREN AMONTE SI AVAL

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- Toate materialele, mana de lucru, utilajele, mijloacele de transport
 - Marcarea zonei ce va fi curatata,
 - Scoaterea materialelor nefolositoare, a resturilor etc. incarcarea, transportul si descarcarea într-un depozit stabilit de Contractor si aprobat de Supervizor
 - Finisarea, reprofilarea albiei raului
 - Construirea si demolarea drumurilor de acces temporar
 - Restaurarea la conditia originala, nivelarea , finisarea, si curatarea santierului la terminarea lucrarii.
- Toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

NOTA: Cantitatea excavarii va fi volumul rezultat din sectiunile transversale controlate inainte si dupa excavare pana la dimensiunile aratate in desene si in tolerante indicate in the Caietele de Sarcini.

303AC - TORCRETAREA SUPRAFETELOR DEGRADATE LA SUPRASTRUCTURI SI INFRASTRUCTURI (CULEE)

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru patrat (m2)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, bazele de productie, si mijloacele de transport
- Indepartarea de pe suprafata a materialelor desprinse
 Perierea, curatarea si udarea suprafetei pentru a primi betonul torcretat
 aprovizionarea pe santier, transportul, descarcarea si manipularea materialelor pentru mortar: agregate, ciment, apa, adaosuri, aditivi (unde se cere) etc.
 prepararea din componente a mortarului sau alternativa de procurare de la un furnizor aprobat

transportul de la statie la locul de punere in opera, descarcarea si manipularea verificarea calitatii mortarului in statie si pe santier

turnarea/pomparea mortarului in pozitia proiectata din structura, finisarea si protejarea (daca se cere)

- prelevarea de probe si incercari de laborator asupra mortarului
- Toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

310A - PROTECTIE SUPRAFETE VAZUTE

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru patrat (m2)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, bazele de productie, si mijloacele de transport
- indepartarea oricarui material desprins de pe suprafata
- maturarea, curatarea si udarea suprafetei pentru a primi betonul torcretat
- aprovizionarea pe santier transportul, descarcarea si manipularea materialelor pentru mortar: agregati, ciment, apa, adaosuri, aditivi (acolo unde se cere) etc.
- prepararea mortarului din componente in statie sau alternativa de procurare de la un furnizor aprobat
- transportul mortarului de la bazele de productie la locul de punere in opera, descarcarea si manipularea
- verificarea calitatii mortarului in statie si pe santier
- asternerea mortarului/ aducerea in pozitia proiectata din structura, finisarea si protejarea (daca se cere)
- prelevarea de probe si incercari de laborator asupra mortarului
- toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare.

“D” DISPOZITIVE DE SCURGERE A APELOR

D3B SANTURI NOI MONOLITE DIN BETON PE SUBSTRAT DE NISIP

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea de santuri noi monolite din beton pe substrat din nisip, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
- trasarea lucrarilor;
- demolarea santurilor din beton existente;
- decaparea pamantului vegetal, daca este necesar;
- executia sapaturilor pentru realizarea sectiunii santului sau rigolei pana la nivelul banchetei;
- incarcarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Supervizor daca terenul este necorespunzator pentru umpluturi sau transportul in umplutura daca terenul este corespunzator;
- 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 auxiliare necesare executarii lucrarilor de baza (decapare pamant vegetal, mutare garduri, etc.) si pentru efectuarea lucrarilor in conditii de siguranta (evacuarea apei din precipitatii, etc.);
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- prepararea si asternerea substratului din nisip si pilonarea lui;
- executia pereului din beton, inclusiv pe bancheta si turnarea mortarului in rosturi

(inclusiv prepararea mortarului);

- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea santurilor monolite din beton se va face pe metru liniar (m) de sant finisat.

D7A RIGOLA CAROSABILA RANFORSATA (ACOPERITA CU PLACUTA)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rigolelor carosabile ranforsate din beton monolit, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare;
- trasarea lucrarilor;
- demolarea santurilor din beton existente;
- executia sapaturilor ;
- evacuarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Supervizor;
- 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;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- executarea sprijinirilor si epuismenelor, daca este cazul ;
- confectionarea si montarea armaturilor la varianta
- prepararea, transportul si turnarea betonului pentru rigola inclusiv cofrarea, decofrarea 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 carosabile ranforsate din beton se va face pe metru liniar (m) de rigola.

D7B RIGOLA DREPTUNGHIALARA (ACOPERITA CU PLACUTA)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rigolelor dreptunghiulare carosabile din beton monolit, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare;
- trasarea lucrarilor;
- demolarea santurilor din beton existente;
- executia sapaturilor ;
- evacuarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Supervizor;
- 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;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- executarea sprijinirilor si epuimentelor, daca este cazul ;
- confectionarea si montarea armaturilor
- prepararea, transportul si turnarea betonului pentru rigola inclusiv cofrarea, decofrarea;
- 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 din beton se va face pe metru liniar (m) de rigola.

D7C RIGOLA LA MARGINEA PLATFORMEI (FARA PLACUTA)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rigolelor la marginea platformei carosabile din beton monolit, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare;
- trasarea lucrarilor;
- demolarea santurilor din beton existente;
- executia sapaturilor ;
- evacuarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Supervizor;

- 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;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- executarea sprijinirilor si epuimentelor, daca este cazul ;
- prepararea, transportul si turnarea betonului pentru rigola inclusiv cofrarea, decofrarea si alte operatii necesare;
- verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea rigolelor la marginea platformei din beton se va face pe metru liniar (m) de rigola.

D8 RIGOLA RANFORSATA DIN BETON MONOLIT H=1.5M

Definiție

Această specificație se aplică la furnizarea de materiale și realizarea unei noi rigole din beton monolit la marginea carosabilului sau acostamentului pentru drenajul și îndepărtarea apelor de suprafață.

COMPUNEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă în:

- semnalizarea lucrărilor;
- execuția de săpături în concordanță cu configurația geometrică;
- demolarea santurilor din beton existente;
- îndepărtarea pământului și transportul lui la zona de descărcare propusă de Antreprenor și aprobate de Supervizor;

- obținerea tuturor aprobărilor pentru folosirea zonei de descărcare și drumurilor de acces dacă este necesar și îndepărtarea acestora după încheierea lucrărilor;
- verificarea suprafeței patului și corectarea oricărei zone în afara cotelor proiectate
- procurarea, transportul, manipularea și punerea în opera a materialelor (agregate, apă, ciment, cofraje și armatura etc);
- executia rigolei în conformitate cu specificatiile proiectului;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

MĂSURARE ȘI PLATĂ

Plata pentru noua rigolă se va face per metru liniar (m) de rigolă finalizata.

D10 RIGOLA DE ACOSTAMENT**DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea de rigole de acostament din elemente prefabricate de beton, la marginea partii carosabile, pe rampele podurilor sau pasajelor, cu scopul colectării și evacuării apelor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- transportul tuturor materialelor și a elementelor prefabricate, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- executia sapaturilor ;
- incarcarea pamantului, transportul și depozitarea într-un depozit propus de către Antreprenor și aprobat de către Supervisor;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarului pentru utilizarea depozitului și pentru drumurile de acces;
- amenajarea drumurilor de acces și dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor și amenajarea depozitului;
- verificarea patului și corectarea oricărei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- prepararea și aternerea stratului de nisip și a fundației din beton (inclusiv prepararea și transportul mortarului);
- asezarea elementelor prefabricate și rostuirea lor cu mortar;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea rigolelor de acostament se va face pe metru liniar (m) de rigola finisata.

D11 CASIURI DE EVACUARE PE TALUZ

Se plateste 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 turnarea betonului de fundație;
- montarea elementelor prefabricate sau a pietrei brute;
- prepararea, transportul și manipularea mortarului;
- rostuirea prefabricatelor sau a pietrei brute;
- executia fundatiei la piciorul taluzului pentru realizarea camerei de colectare a apelor;
- racordarea casiuului la platformă și la sistemul de colectare a apelor la baza taluzului.

Nota: Acest articol se aplica doar la lucrarile de drum.

D11D BAZIN DECANTOR

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea bazinului decantor pentru epurarea apei , in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
- trasarea lucrarilor;
- executia sapaturilor
- evacuarea pamantului si transportul acestuia la un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru folosirea depozitului si a drumurilor de acces, construirea drumurilor de acces necesare, precum si desfiintarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- verificarea terenului de fundare si corectarea oricarei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- realizarea elementului de constructie in conformitate cu proiectul si realizarea racordului acestuia cu santul longitudinal, daca este cazul ;
- nivelarea suprafetei si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea bazinului decantor se va face pe bucata de decantor finisat.

D11K BAZIN FITO-EPURATOR

DEFINITIE

Aceasta specificatie se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si executia sistemului de evacuare a apei, dupa tratarea sa, până pe terenul agricol, ca suprafata de curgere. Acest sistem este amplasat dupa bazinul decantor/separator de grasimi.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- Executia sapaturilor conform configuratiei geometrice
- Evacuarea pamântului si transportul acestuia in zona de descarcare propusa de Contractor si aprobata de Supervizor
- Verificarea suprafetei patului si corectarea zonelor din afara nivelelor proiectate
- Aprovizionarea cu toate materialele necesare executiei bazinului de evacuare, inclusiv transportul
- Asternerea stratului de bentonita si compactarea lui
- Asternerea stratului de argila si compactarea lui
- Acoperirea stratului de argila cu un strat de prundis
- Inierbarea pe fund si pe taluz
- Toate se vor face conform planselor de detaliu si cerintelor Supervizorului.

MASURATORI SI PLATI

- Plata pentru sistemul de evacuare se va face la bucata.

“EQ” ECHIPAMENTE

EQ2 PARAPET METALIC ZINCAT

a. tip H2

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea unui parapet metalic zincat cu lisa si stalpi, la marginea platformei drumului, pe ziduri de sprijin, in conformitate cu prevederile proiectului si/sau specificatiile furnizorului si cu specificatiile tehnice.

Antreprenorul va propune un parapete care sa aiba atat agrement tehnic cat si certificat privind testele efectuate pentru stabilirea rezistentei la izbire in conformitate cu cerintele SR EN 1317 – 1.2 -2000.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare in conformitate cu desenele si specificatiile furnizorului
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- 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.

EQ4 DEMOLARE PARAPETE SI GARDURI

a. Parapet metalic

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru demolarea si indepartarea din ampriza lucrarii a parapetelor sau a gardurilor (imprejmuirilor), in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
- demolarea (demontrarea) elementelor de constructie ce fac obiectul descrierii de pret ;
- incarcarea intr-un mijloc de transport ;
- transportul intr-un depozit propus de antreprenor si agreat de Supvizor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru demolare (demontrare) se va face pe metru liniar (m) de element desfiintat.

SVO1 STILPI DE GHIDARE**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea stilpilor de ghidare la marginea platformei drumului, in conformitate cu prevederile STAS 1948 si cu specificatiile tehnice.

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;
- marcarea lucrarii;
- montarea stilpilor de ghidare, inclusiv a catadioptriilor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea stalpilor de ghidare se face la bucata de stalp montat cantitatea fiind masurata pe proiect.

SVO3 BORNE KILOMETRICE**DEFINITIE**

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

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 Supervizorului si Beneficiarului;
- sapatura pentru fundatia bornelor si evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- 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 inscripționarea 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.

SVO2 BORNE HECTOMETRICE

DEFINITIE

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

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 inscripționarea bornelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

SOL MARCAJUL LONGITUDINAL

SOLR MARCAJ LONGITUDINAL REZONATOR

DEFINITIE

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

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

SOD2 MARCAJUL TRANSVERSAL, DIVERS, LATERAL SAU PRIN SAGETI SI INSCRIPTII

DEFINITIE

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

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.

SVO5 CONSOLE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea consolelor pentru semnalizarea verticala , in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

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;
- procurarea si montarea consolei pe o fundatie realizata conform instructiunilor
- Supervizorului;
- vopsirea, daca este cazul;
- procurarea si montarea panourilor de semnalizare pe consola;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executia consolei se va face pe bucata de consola finisata, fixata in amplasament.

EQ,sv INDICATOARE RUTIERE

MASURATORI SI PLATI

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

Nota:Lista articolelor pentru fiecare indicator de circulatie este anexata la prezenta descriere de pret.

SVA1 - Curba la stanga – Fig. A1

SVA2 - Curba la dreapta – Fig. A2

SVA3 - Curba dubla sau o succesiune de mai mult de doua curbe, prima la stanga–Fig.A3

SVA4 - Curba dubla sau o succesiune de mai mult de doua curbe,prima la dreapta–Fig.A4

SVA5b - Curba deosebit de periculoasa – Fig. A5

SVA6b - Panouri succesive pentru curbe deosebit de periculoase – Fig. A6
 SVA18 - Denivelari pentru limitarea vitezei – Fig. A18
 SVA19 - Drum lunecos – Fig. A19
 SVA22 - Presemnalizare trecere pietoni – Fig. A22
 SVA23 - Copii – Fig. A23
 SVA25 - Animale – Fig. A25
 SVA32 - Alte pericole – Fig. A32
 SVA35 - Intersectie cu un drum fara prioritate – Fig. A35
 SVA36 - Intersectie cu un drum fara prioritate – Fig. A36
 SVA37 - Intersectie cu un drum fara prioritate – Fig. A37
 SVA38 - Intersectie cu un drum fara prioritate – Fig. A38
 SVA39 - Intersectie cu un drum fara prioritate – Fig. A39
 SVA40 - Presemnalizare intersectie cu sens giratoriu – Fig. A40
 SVA42 - Trecere la nivel cu o cale ferata fara bariere – Fig. A42
 SVA44 - Panouri suplimentare pentru trecerea la nivel cu calea ferata – Fig. A44
 SVA46 - Baliza directionala stanga – Fig. A46
 SVA47 - Baliza directionala dreapta – Fig. A47
 SVA48 - Baliza bidirectionala – Fig. A48
 SVA51 - Trecere la nivel cu o cale ferata simpla, fara bariere, prevazuta cu instalatie de semnalizare luminoasa automata – Fig. A51
 SVB1 - Cedeaza trecerea – Fig. B1
 SVB2 - Oprite – Fig. B2
 SVB3 - Drum cu prioritate – Fig. B3
 SVC1 - Acces interzis – Fig. C1
 SVC17 - Accesul interzis autovehiculelor avand o inaltime mai mare de ...m – Fig. C17
 SVC19 - Accesul interzis autovehiculelor avand o greutate mai mare de ...t – Fig. C18
 SVC24 - Interzis a vira la stanga – Fig. C24
 SVC27 - Depasirea autovehiculelor, cu exceptia motocicletelor fara atas, interzisa – Fig. C27
 SVC29 - Limitare de viteza – Fig. C29
 SVC35 - Sfarsitul tuturor restrictiilor – Fig. C35
 SVC36 - Sfarsitul limitarii de viteza – Fig. C36
 SVC37 - Sfarsitul interzicerii de a depasi – Fig. C37
 SVD1 - Inainte – Fig. D1
 SVD3 - La dreapta – Fig. D3
 SVD5 - Ocolire – Fig. D5
 SVD6 - Ocolire – Fig. D6
 SVD7 - Intersectie cu sens giratoriu – Fig. D7
 SVD15 - Lanturi pentru zapada – Fig. D16
 SVF1 - Presemnalizarea directiilor la o intersectie de drumuri din afara localitatilor – Fig. F1
 SVF3 - Presemnalizarea directiilor indicate – Fig. F3
 SVF4 - Presemnalizarea traseului de evitare a localitatii – Fig. F4
 SVF5 - Presemnalizarea directiilor intr-o intersectie cu sens giratoriu – Fig. F5
 SVF8A - Presemnalizarea parcare pe drumuri nationale – Fig. F8
 SVF15 - Drum fara iesire – Fig. F15
 SVF20 - Selectarea circulatiei pe directii de mers in apropierea intersectiei – Fig. F20
 SVF22 - Banda destinata circulatiei vehiculelor lente – Fig. F22
 SVF23 - Terminarea benzii din dreapta partii carosabile – Fig. F23
 SVF24 - Terminarea benzii din stanga partii carosabile – Fig. F24
 SVF39 - Drum national – Fig. F39
 SVF42 - Drum deschis traficului international – Fig. F42
 SVF43 - Directia drumului deschis traficului international indicat – Fig. F43
 SVG2 - Trecere pentru pietoni – Fig. G2
 SVG4 - Sens unic – Fig. G4
 SVG10 - Post de prim-ajutor – Fig. G10
 SVG11 - Politia – Fig. G11
 SVG14 - Statie de autobuz – Fig. G14
 SVG20 - Telefon – Fig. G20
 SVG22 - Statie carburanti inclusiv benzina fara plumb – Fig. G22

SVG37 - Complex servicii – Fig. G37

SVG74 – Refugiu rezervat depanarii – Fig G74

SVG64 - Control radar – Fig. G64

SVP1 – Distanța până la locul la care se referă indicatorul de presemnalizare sau informare – Fig. P1

SVP4 - Distanța între indicator și începutul locului periculos – Fig. P4

SVP24 - Trecere la nivel cu calea ferată prevăzută cu instalație de semnalizare luminoasă automată – Fig. P24

SVP27 - Polei, gheata, zapada – Fig. P27

SVP47 – Insula denivelată la intrare în localitate – Fig. P47

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru indicatoarele rutiere se va face pe **metru patrat** (m2) de panou semnalizare pentru articolele:

SVF10 - Confirmarea direcției de mers spre o localitate - Fig. F10

SVF31 - Direcția spre localitatea indicată - Fig. F31

SVF32 - Direcțiile spre localitățile indicate - Fig. F32

SVF34 - Direcția spre obiectivul turistic - Fig. F34

SVF35 - Direcția spre obiective locale - Fig. F35

SVF47 - Intrare în localitate - Fig. F47

SVF49 - Iesire din localitate - Fig. F49

SVF50 - Limita de județ - Fig. F50

SVF51 - Curs de apă, tunel sau viaduct - Fig. F51

SVF52 - Confirmarea direcției de mers spre localități mai importante și distanțele până la acestea - Fig. F52

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea noilor indicatoare rutiere, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu specificațiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- proiectarea indicatoarelor (lățime, lungime, înălțime text și distanțe între caractere)
- conform normelor;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- prezentarea unei mostre pentru aprobarea Beneficiarului și Supervizorului;
- executarea excavatiei și a fundației din beton;
- fixarea stîlpilor în teren;
- montarea placilor de aluminiu, panourilor, dispozitivelor de prindere, etc.
- efectuarea testelor;
- curățirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

SVO7 CONSOLA PENTRU INDICATOR „TRECERE PENTRU PIETONI” CU LAMPA CU LUMINA FOCUSATA

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea unei console împreună cu 2 indicatoare fig. G2 și un panou adițional P13, toate de dimensiuni mari, conform SR1848/1-

2004, precum și o lampă cu lumină focusată pe zona trecerii, în conformitate cu prevederile proiectului și cu specificațiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- toate transporturile necesare lucrărilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;

- realizarea unei fundatii pentru consola, conform instructiunilor Supervizorului;
- procurarea si montarea consolei;
- protejarea anticoroziva a pieselor metalice prin acoperirea cu patru straturi de vopsea epoxidica pe baza de zinc sau cu alte tipuri de vopsea conform cerintelor Supervizorului;
- ridicarea consolei pe fundatie ;
- procurarea si ridicarea elementelor de semnalizare pe consola, dupa aprobarea acestora de catre Supervizor;
- procurarea si montarea unei lampi cu lumina focusata pe trecerea pentru pietoni conform instructiunilor Supervizorului si tehnologiei fabricantului;
- proiectarea detaliilor de executie se va face de catre o firma specializata;
- racordarea la reseaua electrica, dupa obtinerea in prealabil a avizelor si acordurilor necesare si stabilirea amplasamentului camerei de tragere, inclusiv asigurarea asistentei de specialitate din partea detinatorului de retea;
- asigurarea tuturor masurilor de protectia muncii;
- respectarea si indeplinirea cerintelor stipulate in avizele emise de beneficiarii instalatiilor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.
- operatiile necesare amplasarii si montarii se vor face conform tehnologiei fabricantului.

MASURATORI SI PLATI

Plata unei console pentru indicator „Trecere pentru pietoni” se face la bucata (buc) de consola procurata si montata, impreuna cu echipamentele aferente in stare de functionare.

SOO BUTONI REFLECTORIZANTI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea butonilor reflectorizanti, montati la nivelul partii carosabile sau pe borduri, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- trasarea lucrarilor pe teren;
- toate transporturile necesare pentru aprovizionarea cu materiale si aducerea lor la punctul de lucru, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- frezarea sau carotarea gaurilor in asfalt sau borduri pentru montarea butonilor;
- suflarea cu aer a gaurilor;
- prepararea si aplicarea adezivului;
- introducerea butonilor in gauri si presarea lor manuala sau mecanica;
- verificarea cotelor si aspectului butonilor;
- evacuarea si transportul materialului rezultat din frezare sau carotare in depozitul propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.
- operatiile necesare amplasarii si montarii se vor face conform tehnologiei fabricantului.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru butoni reflectorizanti se va face pe **bucata** de buton procurat si montat.

SVO4 PARAPET DE PROTECTIE PENTRU PIETONI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea parapetului de protectie pentru pietoni in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentele elementelor de parapet pietonal sau procurarea unui parapet de protectie pentru pietoni similar, de la un subcontractor acceptat de Supervizor;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- procurarea betonului pentru fundatie;

- saparea gropilor de fundatie pentru stilpii de parapet inclusiv evacuarea si transportul materialului rezultat intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- montarea parapetului de protectie pentru pietoni sau alti utilizatori linga bordura trotuarului pentru ai impiedica pe acestia sa mearga pe partea carosabila sau pe o alta zona potential periculoasa sau intre bordurile separatorului de trafic;
- aplicarea prin vopsire a unui strat de protectie (grund) daca este cazul, inclusiv retusuri inainte de montaj;
- vopsirea cu doua straturi de vopsea a parapetului daca este cazul, inclusiv retusuri dupa montaj;
- curatirea zonei de lucru.
- operatiile necesare amplasarii si montarii se vor face conform tehnologiei fabricantului.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru parapetele de protectie pentru pietoni se va face la metru liniar (m) de parapet montat.

SVBA1 BETON ARMAT PENTRU FUNDATIILE CONSOLELOR**MASURATORI SI PLATI**

Se plateste la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, bazele de productie, mijloacele de transport
- pregatirea desenelor pentru detalii de executie
- aprovizionarea pe santier, taierea si indoirea, transportul, descarcarea si manipularea armaturii si a altor materiale in concordanta cu desenele.
- fixarea armaturii in concordanta cu desenele
- verificarea armaturii inainte si in timpul betonarii in concordanta cu desenele
- prelevarea de probe si incercari de laborator asupra armaturii.
- aprovizionarea pe santier, incarcarea, transportul, descarcarea si manipularea materialelor pentru prepararea betonului: agregate, ciment, apa, aditivi, etc.
 - prepararea betonului din componente in statii sau alternativa de procurare de la un furnizor aprobat
- transport beton de la statie la locul de punere in opera, descarcare si turnarea acestuia in gauri
- prelevare de probe si teste de laborator pentru toate materialele incorporate in lucrare
- toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare
- clasa betonului este C30/37

SVBA2 BETON DE CIMENT PENTRU FUNDATII**MASURATORI SI PLATI**

Se plateste la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, bazele de productie, mijloacele de transport
- pregatirea desenelor pentru detalii de executie
- aprovizionarea pe santier, taierea si indoirea, transportul, descarcarea si manipularea armaturii si a altor materiale in concordanta cu desenele.
- fixarea armaturii in concordanta cu desenele
- verificarea armaturii inainte si in timpul betonarii in concordanta cu desenele
- prelevarea de probe si incercari de laborator asupra armaturii.

- aprovizionarea pe santier, incarcarea, transportul, descarcarea si manipularea materialelor pentru prepararea betonului: agregate, ciment, apa, aditivi, etc.
- prepararea betonului din componente in statii sau alternativa de procurare de la un furnizor aprobat
- transport beton de la statie la locul de punere in opera, descarcare si turnarea acestuia in gauri
- prelevare de probe si teste de laborator pentru toate materialele incorporate in lucrare
- toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare
- clasa betonului este C30/37

SVEX SAPATURA PENTRU GROPILE DE FUNDATIE**MASURATORI SI PLATI**

Se plateste la metru cub (m3)

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, mijloacele de transport
- trasarea pozitiilor fundatiilor
- excavare gauri pentru fixarea stalpilor
- nivelarea, finisarea, compactarea patului sapaturii;
- verificarea sectiunii transversale;
- indepartarea pamantului, incarcarea, transportul, descarcarea si imprastierea intr-un depozit stabilit de catre Contractor si aprobat de catre Supervizor
- prelevarea de probe si incercari de laborator a compactarii patului sapaturii
- toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

SOT MARCAJE TRANSVERSALE (LINII DE OPRIRE, LINII DE CEDEAZA, TRECERI PENTRU PIETONI)**SOD1 MARCAJE DIVERSE (LINII DE GHIDARE, SPATII INTERZISE ETC.)****DEFINITIE**

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

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.

SVSS STALPI PENTRU PANOURI DE MARI DIMENSIUNI (LUNGIME=6M, Ø=128MM)**MASURATORI SI PLATI**

Se plateste la m

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, bazele de productie, mijloacele de transport
- pregatirea desenelor pentru detalii de executie
- aprovizionarea pentru executie a elementelor brute din metal, a profilelor si a stalpilor, incluzand electrozii de sudura si elementele de fixare
- taierea la dimensiuni si polizarea partilor metalice
- sudura si imbinarea in pozitia din proiect a subelementelor partilor metalice
- teste pentru partile asamblate dupa cum este prevazut in desene sau in specificatii
- preasamblarea subelementelor si executarea ajustarilor necesare
- masuri anticorozive, dupa cum este prevazut in desene sau in specificatii
- incarcarea, transportul pe santier, descarcarea, si manipularea, inclusiv depozitarea temporara a subelementelor si a stalpilor metalici.
- montarea si fixarea stalpilor, sudarea pe santier si fixarea subelementelor, inclusiv masuri anticorozive si vopsire finala si orice alte materiale necesare pentru finalizarea lucrarilor
- prelevare de probe si teste de laborator pentru toate materialele incorporate in lucrare
- toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

ILB: ILUMINAT PARCARI DE ODIHNA DE LUNGA DURATA

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea si executia retelelor de iluminat, prin tehnologii ecologice, respectiv panouri solare, pentru parcarile de odihna de lunga durata de la km 151+934 stanga si 152+747 dreapta , in conformitate cu normativele tehnice in vigoare.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare;
- pregatirea proiectului tehnic de executie iluminat si a detaliilor de executie;
- obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor pentru proiect si pentru executia lucrarilor;
- executia lucrarilor in conformitate cu proiectul aprobat si a dispozitiilor Consultantului de specialitate.
- receptia lucrarilor.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea lucrarilor se va face prin suma forfetara

LUCRARI DE PODURI

PRETURI B.I. (INFRASTRUCTURA)

B.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 lucrarilor;
- 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.

B.I. 04 ARMĂTURI DIN OȚEL BETON BST 500S 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;
- epuismntul 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;
- prelevari de probe si determinari de laborator.

B.I. 09 BETON LA INFRASTRUCTURĂ

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

06 CLASA C 30/37

Se plateste la metru cub (m3) Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;
- confectionarea cofragului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofragului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofraj;
- 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;
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

B.I.14 HIDROIZOLAȚIE PE SUPRAFETELE DE BETON ÎN CONTACT CU PĂMÂNTUL

Se plateste la metru patrat (m2) Sunt incluse:

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

B.I.16 PLĂCI DIN NEOPREN ARMAT PENTRU APARATE DE REAZEM SI OPRITORI ANTISEISMICI

- c) TIP 3 150 x 300 x 19 mm
- f) TIP 6 200 x 300 x 41 mm
- i) TIP 9 200 x 400 x 30 mm
- q) TIP 17 400 x 600 x 52 mm

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea placilor din neopren si a mortarului de poza;
- procurarea, transportul, manipularea, montarea si demontarea schelelor necesare;
- pozarea mortarului si montarea aparatelor de reazem (inclusiv corecțiile de poziție necesare).

B.I.17 MATERIAL METALIC PENTRU APARATE DE REAZEM DIN NEOPREN ȘI DISPOZITIVE ANTISEISMICE; ALTE ELEMENTE SIMILARE

Se plateste la kilogram (kg) Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- executia confectiilor metalice conform proiectului;
- protectia anticoroziva a suprafetelor aparente ale confectiilor metalice;
- protectia anticoroziva a suprafetelor inglobate in beton;
- manipularea si montarea confectiilor;
- verificarea pozitionarii corecte a acestora si eventual rectificarea acesteia;
- procurarea, transportul, manipularea, montarea si demontarea schelelor necesare;

PRETURI B.D. (SUPRASTRUCTURI)

B.D.01 GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRIMATE CU ARMĂTURĂ PREÎNTINSĂ

- a) L = 6.00 m h = 0.42 m
- c) L = 10.00 m h = 0.42 m
- l) L = 20.00 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.

B.D. 11 ARMĂTURI DIN OȚEL BETON BST 500 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;
- prelevări de probe si determinari de laborator.

B.D. 13 BETON ÎN SUPRASTRUCTURĂ

i) clasa C 35/45

Se plateste la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;
- confectionarea cofragului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofragului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofrag;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- punerea în opera a betonului;
- protectia betonului pe timpul intaririi;
- prelevări de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

B.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;
- inchiderea marginilor hidroizolatiei cu chituri de etansare.

2021.04.02_R.I.DAP_R

B.D.21 ÎMBRĂCĂMINTE

ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ PENTRU CALEA PE POD

- b) îmbrăcăminte bituminoasă tip MAS 16 (4 cm)
- d) beton asfaltic tip BA8 pentru protectie hidroizolatie (3 cm)
- e) îmbrăcăminte bituminoasă BAP 16 (4 cm)
- g) îmbrăcăminte bituminoasă BA8 (3 cm) pentru trotuare

Se plateste la metru patrat de suprafata între borduri (m2) Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare executiei imbracamintii asfaltice;
- pregatirea stratului suport;
- prepararea si transportul mixturii asfaltice;
- punerea în opera a mixturii asfaltice;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului (langa borduri);
- prelevări de probe si determinari de laborator.

B.D.22 GURI DE SCURGEREa) T₁G₁b) T₁G₂

Se plătește la bucată (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor inclusiv tubul de prelungire;
- montarea gurilor de scurgere și a tuburilor de prelungire;
- racordarea hidroizolației și a căii la gura de scurgere.

B.D. 23 DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR DE DILATARE

- a) $\square l_{\max} = 20 \text{ mm}$
- b) $\square l_{\max} = 30 \text{ mm}$
- c) $\square l_{\max} = 50 \text{ mm}$
- f) $\square l_{\max} = 100 \text{ mm}$
- g) $\square l_{\max} = 150 \text{ mm}$
- h) $\square l_{\max} = 200 \text{ mm}$

Se plătește la metru liniar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare;
- confecționarea, montarea și demontarea eventualelor cofraje necesare;
- fasonarea și montarea armăturilor pentru ancore;
- pregătirea locașului pentru rost;
- curățarea rostului prin periere și suflare cu aer comprimat;
- reparații locale ale suportului de beton și a denivelărilor mai mari de 2 cm;
- verificarea poziționării rostului conform proiectului;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- prepararea, transportul și turnarea betonului în zona de ancorare;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- protecția betonului pe timpul întăririi;
- montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor, conform tehnologiei agrementate de furnizor;
- verificarea poziționării dispozitivelor de acoperire a rosturilor conform proiectului;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

B.D.24 BORDURI DIN GRANIT**a) 20x25**

Se plătește la metru liniar (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.

B.D.25 BORDURI ÎNALTE DIN BETON ARMAT

Se plătește la metru liniar (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.

B.D.26 PARAPET METALIC PIETONAL

Se plateste la metru liniar (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.

B.D.28 PARAPET METALIC PENTRU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI AUTOVEHICULELOR

b) pentru protecție foarte ridicată tip H4b pe poduri

c) pentru protecție foarte ridicată tip H4b pe rampe

Se plătește la metru liniar (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.

B.D. 28D PARAPET PENTRU SIGURANTA CIRCULATIEI AUTOVEHICULELOR TIP NEW JERSEY

Se plătește la metru liniar (m)

Sunt incluse:

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

B.D.29 PANOURI DE PROTECȚIE ÎN ZONA C.F., A PASAJELOR PESTE AUTOSTRADĂ ȘI A DRUMURILOR NAȚIONALE

Se plătește la metru liniar (m)

Sunt incluse:

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

B.D.30 TROTUARE

a) 1,00 m lățime

b) 1,50 m lățime

Se plateste la metru liniar de trotuar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare realizarii trotuarelor,
- montarea tuburilor pentru goluri;
- prepararea, transportul si turnarea betonului de umplutura;
- prepararea, transportul si așternerea asfaltului;

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

NOTĂ: Articolul B.D.30 nu se plătește împreună cu articolul B.D.21. *) La fiecare lucrare se va preciza lățimea trotuarului.

B.D.36 CABLURI DIN TOROANE PENTRU PRECOMPRIMARE TABLIER

Se platește la tona (t) Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea cablurilor
- asigurarea protecției cablurilor pe timpul transportului și manipularii;
- montarea cablurilor;

B.D.37 TUBURI DIN PVC CU DIAMETRUL 45/55 PENTRU CABLURI

Se platește la metru liniar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea tuburilor
- montarea tuburilor;

B.D.38 INJECTIE CANALE

Se platește la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru prepararea mortarului de injectie;
- prepararea mortarului și injectarea canalelor;

B.D.39 ANCORAJE TIP PENTRU CABLURI 4T15C

Se platește la bucată de ancoraj (buc) Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea și depozitarea ancorajelor;
- montarea ancorajelor.

B.D.40 PROTECTIE ANCORAJE CU BETOANE/MORTARE SPECIALE

Se platește la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- procurarea și prepararea betonului / mortarului special de protecție ancoraje conform instrucțiunilor producătorului;
- aplicarea betonului/mortarului special de protecție ancoraje conform instrucțiunilor producătorului;

B.D.41 PRECOMPRIMARE CU PRESE CABLURI

Se platește la bucată (buc) Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea preselor necesare pentru precomprimarea cablurilor;
- tensionarea cablurilor;

B.D.42 SCHELE PENTRU REALIZARE PLATFORMA DE LUCRU

Cu înălțimea de $h = 3.00$ m

Se platește la metru patrat (m2)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor și esafodajelor.

Nota: Schelele si platforma de lucru trebuie sa fie stabile si sa asigure siguranta persoanelor care lucreaza la inaltime.

B.D.43 GAURI IN GRINZI PRIN CAROTARE

Cu diametrul de 50mm

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor, sculelor și echipamentelor necesare;
- aducerea utilajului de carotare pe poziție;
- executarea gaurii și curățarea cu aer comprimat;

NOTĂ: Prin proiect se da lungimea găurilor

B.D.46 DEVIATORI METALICI

Se plateste la bucata de deviator(buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea si depozitarea deviatorilor metalici;
- montarea deviatorilor metalici.

PRETURI B.T. (RACORDARE CU TERASAMENTELE)

B.T.01 UPLUTURI 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.

B.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).

B.T.03 CASIURI PE TALUZE

Se plateste 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 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.

B.T.04 PEREU LA SFERTURILE DE CON

a) din prefabricate de beton

01. cu dale hexagonale de 15 cm grosime

c) din beton

Se plateste la metru patrat (m²) Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor (agregate, ciment, apa, dale prefabricate etc.);
- procurarea, transportul si punerea in opera a betonului;
- execuția stratului de nisip pilonat;
- executarea fundației de beton;
- montarea elementelor prefabricate sau a pietrei brute;
- prepararea, transportul și manipularea mortarului de rostuire;
- rostuirea pereului;
- finisarea și verificarea suprafețelor.

B.T.05 PLĂCI DE RACORDARE CU TERASAMENTUL

a) 3,00 m x 1,10 m x 0,20 m

d) 6,00 m x 0,95 m x 0,38 m

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea placilor prefabricate;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru fundatie si grinda de rezemare;
- execuția fundatiei și a grinzii de rezemare;
- montajul placilor prefabricate;
- executia rosturilor dintre placile prefabricate si dintre placii si zidul intors al culeii;
- hidroizolarea suprafetelor;
- prelevări de probe si determinari de laborator.

PRETURI B.R. (REPARATII, PROTECTII)**B.R.01 CURĂȚAREA ȘI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM**

a) aparate metalice

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare;
- verificarea poziționării corecte a acestora și eventual rectificarea acesteia;
- curățarea aparatelor de reazem;
- ungerea aparatelor de reazem metalice;
- procurarea, transportul, montarea și demontarea schelelor de acces necesare.

B.R.02 DEMOLAREA PARȚIALĂ A BETONULUI DIN ZIDUL DE GARDĂ ȘI ZIDURILE ÎNTOARSE

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 prevazute in proiect;
- taierea armaturilor necesare si/sau refasonarea acestora;
- curatarea si indreptarea armaturilor ce se pastreaza si pozitionarea lor conform proiect;
- curatarea suprafetei betonului rezultata dupa demolare;
- strangerea materialului demolat, incarcarea in mijloace de transport, transportul,
- descarcarea si imprastierea in depozit;
- redarea terenului afectat in circuitul agricol la terminarea lucrarilor sau ecologizarea acestuia.

B.R.03 CURĂȚAREA BANCHETELOR de rezemare culei

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.

B.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 înierbare).

B.R.05 PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ A ARMĂTURILOR EXISTENTE

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor si sculelor necesare;
- curatarea armaturilor existente pana la luciul metalic;
- curatarea prin suflare cu jet de aer;
- protectia anticoroziva a armaturilor cu materiale speciale de protectie.

B.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.

B.R.07 CORECTAREA SUPRAFETELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE

a) suprafețe plane

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.

B.R.08 FINISAREA SUPRAFETELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE

a) suprafețe plane

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.

B.R.09 INECȚII PENTRU REMEDIEREA FISURILOR ȘI CRĂPĂTURILOR DIN ELEMENTELE DE BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRESAT

Se plătește la metru liniar 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.

B.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 și eșafodajelor
- 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.

B.R.11 PERFORĂRI ÎN BETON CLASA MINIMĂ C 16/20 PENTRU ANCORE CU RĂȘINI EPOXIDICE

a) Φ gaura = 14 mm

d) Φ gaura = 24 mm

Se plătește la metru liniar (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.

B.R.13 PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ A TABLIERULUI METALIC

b) grinzi cu zăbrele

Se plătește la tona de tablă metalică (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor și eșafodajelor;
- curățarea și degresarea suprafețelor;
- executarea sistemului de acoperire protectoare conform prevederilor din proiect și din caietul de sarcini;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

B.R.14 REABILITARE PARAPET METALIC EXISTENT

a) pietonal

Se plătește la metru de parapet metalic existent (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- înlăturarea elementelor degradate și înlocuirea lor cu elemente noi (10% din totalul parapetului existent);
- îndreptarea prin ciocănire a elementelor deformate (10% din totalul parapetului existent);
- curățarea suprafețelor existente de vopsea prin ardere cu lampă;
- curățarea suprafețelor existente de rugină prin periere cu peria de sârmă sau cu decapant;
- degresarea și înlăturarea prafului prin spălare cu apă și sodă caustică;
- vopsirea parapetului conform prevederilor din caietul de sarcini;
- montarea parapetului reabilitat la poziția inițială, cu toate operațiunile ce decurg din aceasta.

B.R.17 REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE(min.5cm 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.

B.R.19 CURĂȚAREA PRIN SABLARE A TABLIERULUI METALIC

b) grinzi cu zăbrele

Se plătește metru patrat de tablier metalic (m²)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor, sculelor și dispozitivelor necesare;
- transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor și eșafodajelor;
- transportul, manipularea, montarea și demontarea plaselor de protecție pentru colectarea deșeurilor rezultate în urma sablării suprastructurii metalice, reparațiilor cu betoane și mortare speciale, aplicării protecției anticorozive la betoane și tablierul metalic;
- executia unei incinte închise, cu temperatura controlată, care să prevină total deversarea diverselor materiale rezultate în urma lucrărilor de reabilitare a tablierului metalic și toate operațiile care decurg din aceasta;
- sablarea suprafețelor tablierului metalic, inclusiv a conectorilor;

PREȚURI B.W. (AMENAJARE ALBIE)

B.W.01 DEGAJARE ALBIE

Se plătește la metru cub (m³)

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).

B.W.05 SALTELE DIN GABIOANE UMPLUTE CU PIATRĂ BRUTĂ / BOLOVANI DE RÂU

Se plătește la metru cub (m³) Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru realizarea saltelor din gabioane;
- confecționarea gabioanelor;
- transportul, manipularea saltelor din gabioane pentru așezarea lor pe poziție;

NOTĂ: Dimensiunile saltelor din gabioane vor fi precizate prin proiect și caiet de sarcini.

B.W.06 GABIOANE UMPLUTE CU PIATRA BRUTA / BOLOVANI DE RAU

Se plătește la metru cub (m³) Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru realizarea gabioanelor;
- confecționarea gabioanelor;
- transportul, manipularea gabioanelor pentru așezarea lor pe poziție;

NOTĂ: Dimensiunile vor fi precizate prin proiect și caiet de sarcini.

B.W.07 SAPATURA PENTRU PROFILARE ALBIE

Se plateste la metru cub (m³) de sapatura, asa cum reiese din proiect. In pret sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare (inclusiv sprijiniri);
- trasarea profilului sapaturii;
- saparea pamantului în exces;
- evacuarea în depozit a materialului necorespunzător pentru umpluturi;

- recuperarea materialelor de sprijinire dupa executia lucrarilor;
- curatirea si transportul materialelor recuperate in depozitul de santier.

B.W.08 PEREU IN ALBIE

Se plătește la metru patrat (m2)

Sunt incluse:

- prepararea, transportul si manipularea betonului;
- asamblarea placilor prefabricate din beton;
- prepararea, transportul si manipularea mortarului;
- matura rosturilor dintre prefabricate;
- verificarea si finisarea pantelor taluzurilor.

B.W.09 GEOTEXTIL PENTRU GABIOANE

Se plătește la metru patrat (m2)

Sunt incluse:

- toate materialele, forta de munca, utilajele si mijloacele de transport;
- aprovizionarea, transportul, descarcarea si manipularea geotextilului;
- taierea geotextilului dupa cerinte si fixarea lui pe amplasament;

NOTĂ: Articolele vor fi in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare.

B.W. 10 REPARATII PEREU DIN DALE PREFABRICATE

Se plătește la metru patrat (m2)

Sunt incluse:

- desfacerea dalelor degradate ale pereului existent;
- încărcarea si transportul materialului rezultat;
- procurarea, transportul si manipularea dalelor prefabricate;
- execuția stratului de nisip pilonat;
- asamblarea placilor prefabricate din beton;
- prepararea, transportul si manipularea mortarului;
- matura rosturilor dintre dalele prefabricate;
- curatarea si matura rosturilor dintre placile prefabricate existente;
- verificarea si finisarea suprafetelor.

PRETURI B.O. (DIVERSE)

B.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).

B.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 țevelor 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).

B.O. 07 DESFACERE ROSTURI DE DILATAȚIE

Se plătește la metru liniar de rost (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- desfacerea elementelor de rost existente;
- tăierea prin sudură a elementelor de fixare a elementelor de rost de suprastructură;
- strângerea materialului demolat, încărcarea în mijloace de transport,
- transportul, descărcarea în depozit și împrăștierea în depozit;

B.O. 08 DESFACERE PARAPET METALIC EXISTENT

- a) parapet pietonal
- b) parapet direcțional

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.

B.O.09 DEMONTARE FASII CU GOLURI

Se plateste la bucata

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor si sculelor necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea schelelor;
- demolarea fasiilor cu goluri 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 înierbare).

B.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;

B19 ARMATURA BST500S LA FUNDATIE

Se plateste la tona (t) de armatura furnizata si fixata in lucrarile permanente.

Lucrarea consta in:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor

- curatarea barelor ce vor fi montate in structura
- transportul si montarea barelor sau carcaselor
- fixarea barelor, inclusiv materialele necesare pentru imbinare si spatiere
- procurarea, transportul si montarea – 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 si determinari de laborator pentru bare / armaturi.

B21 BETON IN FUNDATII

a.C35/45

Se plateste la metru cub (m3) de beton in lucrarile permanente in conformitate cu dimensiunile din proiect. Articolul cuprinde:

- procurarea transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri si cofraje e.t.c.
- statiile de betoane, prepararea si transportul betonului
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier
- epuizarea apei inaintea turnarii betonului
- pregatirea suprafetelor de beton turnat anterior care vor intra in contact cu betonul proaspăt
- punerea in opera a betonului: turnarea, compactarea, protejarea betonului si tratarea dupa intarire
- verificarea calitatii betonului prin prelevări de probe si determinari de laborator
- nivelarea si finisarea suprafetelor expuse.

NOTA: In pretul betonului se include si betonul de egalizare la subtalpa fundatiei (radierului). Protectia suprafetelor in contact cu pamantul.

CFR2B AMENAJARI TRECERI LA NIVEL CU CALEA FERATĂ

a. km 172+119 pe DN 6

DEFINIȚIE

Această descriere cuprinde operatiile de refacere a trecerii la nivel, inlcusiv relocarea instalatiilor CF.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea curpinde:

- amenajarea cu elemente elastice a trecerilor la nivel;
- racordarea drumului la cota actuală a NSS (nivel superior șină);
- executarea de rigole în zona trecerii la nivel pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale, care se vor descărca în partea opusă a căii ferate sau la podețele cele mai apropiate;
- înlocuirea liselor metalice pentru dirijarea circulației;
- protejarea cablurilor SCB din zona trecerilor la nivel amplasate pe dreapta căii ferate la o distanță de 4,00 m de axul liniei de calea ferată și la o adâncime de 0,80 m față de suprafața terenului;
- refacerea semnalizărilor trecerilor la nivel pe drum și pe calea ferată.

NOTA: Se vor respecta toate specificatiile proiectelor intocmite de catre S.C. PROIECT CF BUCURESTI S.R.L.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru realizarea lucrarilor se va face prin suma forfetara.

R15A Desfacere sistem rutier

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea sistemului rutier de pe podete, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Supervizorului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

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;
- marcarea zonei de lucru;
- sapaturi;
- evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- 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;
- desfacerea sistemului rutier de pe podete;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru cub (m3) de sistem rutier de podet desfacut.

LUCRARI DE CONSOLIDARE

LUCRARI DE CONSOLIDARE (Zid de sprijin din beton armat fundat indirect si ancorat L tot =660m)

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea zidului de sprijin din beton armat fundat indirect, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

C1C BETON DE CIMENT IN ELEVATIE C35/45

Se plateste la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;
- confectionarea cofrajului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofrajului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofraj;
- prepararea si transportul betonului;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea in opera a betonului;
- prelevare de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile in concordanta cu specificatiile tehnice.

C2C BETON DE CIMENT IN CUNETEA C35/45

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;
- confectionarea cofrajului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofrajului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofraj;
- prepararea si transportul betonului;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea in opera a betonului;
- prelevare de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile in concordanta cu specificatiile tehnice.

C3C BETON DE CIMENT IN FUNDATIE C16/20

Se plateste la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;

- confectionarea cofrajului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofrajului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofraj;
- prepararea si transportul betonului;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea in opera a betonului;
- prelevare de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C4C BETON DE CIMENT DE EGALIZARE C8/10

Se plateste la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, cofraje, etc.;
- confectionarea cofrajului, curatirea si ungerea, montarea si demontarea cofrajului si a esafodajelor,
- verificarea dimensiunilor elementelor de cofraj;
- prepararea si transportul betonului;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea in opera a betonului;
- prelevare de probe si determinari de laborator;
- protectia betonului pe perioada intaririi.
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C5C ARMATURA BST 500S

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;
- prelevare de probe si determinari de laborator.

C7C DEMOLARE ZID VECHI

Se plateste la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- demolarea betonului existent cu unelte de mâna sau cu mijloace mecanice;
- adunarea materialului rezultat din demolare, încărcarea, transportul, descarcarea si împrastierea acestuia în zonele desemnate special.
- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

C8C ZIDARIE DE PIATRA DREN

Se plateste la metru cub (m3)

Sunt incluse:

- procurare materiale;
- transportul si manipularea curatirea;
- manopera;
- executia drenurilor;
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile in concordanta cu specificatiile tehnice.

C9C GEOTEXTIL

Se plătește la metru patrat (m²)

Sunt incluse:

Reabilitare DN6, Alexandria-Craiova, LOT2: km 132+435-km185+230- Relictare

- toate materialele, forta de munca, utilajele si mijloacele de transport;
- aprovizionarea, transportul, descarcarea si manipularea geotextilului;
- taierea geotextilului dupa cerinte si fixarea lui pe amplasament;

NOTĂ: Articolele vor fi in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Supervizorului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare.

C10C TUB PVC

Se plateste la metru liniar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea tuburilor
- montarea tuburilor;

C11C Piloti forati ø1.08m; L=15.0m

Se plateste la metru liniar (m)

Sunt incluse:

- Realizarea platformei pentru accesul utilajului de forat;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru punere in opera;
- marcarea zonei de lucru;
- realizarea pilotilor conform cerintelor din proiect;
- realizarea zidului de sprijin conform cerintelor din proiect;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Supervizor;
- curatirea zonei de lucru.

