

CONTINUT

PREAMBUL	7
"P" LUCRARI PREGATITOARE	19
P2 CURATAREA DE TUFISURI SI ARBUSTI	19
P3 TAIEREA ARBORILOR	19
P4 SCOATEREA RADACINILOR ARBORILOR	20
"E" TERASAMENTE	21
E1 DECAPAREA SI DEPOZITAREA PAMANTULUI VEGETAL	21
E2 SAPAREA PAMANTULUI IN GROAPA DE IMPRUMUT	21
E4 SAPATURI IN DEBLEURI, IN TEREN NECORESPUNZATOR PENTRU UMPLUTURI SAU IN VOLUM EXCEDENTAR	22
E5 STRAT DE FORMA	23
E6 PAMANT VEGETAL	24
E7 UMPLUTURI DIN GROAPA DE IMPRUMUT	24
"L" AMENAJARI PEISAGISTICE	25
L1 PLANTARE IARBA	25
L2 PLANTARE	25
L3 PLANTAREA ARBUSTILOR	26
"R" STRUCTURA RUTIERA	26
R1A FUNDATIE DIN BALAST	26
R1B FUNDATIE DIN BALAST – AMESTEC OPTIMAL	26
R2 STRAT DE PIATRA SPARTA	27
R3 STRAT DIN NISIP	28
R4 AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT	28
R6 STRAT DE BAZA DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31.5	29
R6A STRAT DE EGALIZARE DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31.5	29
R7 BETON ASFALTIC DESCHIS – STRAT DE LEGATURA BAD 20	30
R8 STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA – MAS 16	31
R10 IMBRACAMINTE DIN BETON DE CIMENT DE TIP C SAU BETON RUTIER DE TIP BCR	31
R11 AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA	32
R13 FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE, FARA INLOCUIRE CU MIXTURA	33
R15 REPARAREA GROPILOR DIN IMBRACAMINTILE ASFALTICE EXISTENTE	33
R17 INDEPARTAREA STRUCTURII RUTIERE	34
R18A GEOCOMPOZIT - CU ROL ANTIFISURA	35
R19 BORDURI PREFABRICATE	35
R20B STRAT DIN ELEMENTE PREFABRICATE AUTOBLOCANTE PE SUPRAFETE CAROSABILE	36
R21 DEMONTAREA BORDURILOR EXISTENTE	37
R22 STRAT DIN BETON DE CIMENT	37
R26 DEZAFECTAREA TROTUARELOR EXISTENTE	38
R30 MOBILARE PARCARI AUTO	38
R31 BETON ASFALTIC PENTRU TROTUARE - BA8	39
PODETE	39
2B11 SAPATURA SUB ADANCIMEA DE 4 M	39
2B12 COFRAJE	40
2C10A1 BETON CLASA 16/20 IN FUNDATII SI PINTEN	40
2C10A BETON CLASA 20/25 PENTRU BETONUL DE PANTA SI TIMPANE	40
2C15B BETON CLASA 20/25 IN RADIERUL PODETULUI	40
2C9A ARMATURA OB 37	41

Descrierea Preturilor

C1A2	CADRU PREFABRICAT TIP C2 CU BETON 35/45	41
C1B2	CADRU PREFABRICAT TIP P2 CU BETON 35/45	41
CC3	ELEMENT PREFABRICAT TIP L3 CU BETON 35/45	41
C1D0	ARIPA PREFABRICATA TIP A0 CU BETON 35/45	41
C2D1	ARIPA PREFABRICATA TIP A1CU BETON 35/45	42
C2D2	ARIPA PREFABRICATA TIP A2 CU BETON 35/45	42
C1F2	TIMPAN PREFABRICAT TIP T2 CU BETON 35/40	42
C1F5	TIMPAN PREFABRICAT TIP T5 CU BETON 35/40	42
C1D3	ARIPA PREFABRICATA TIP A3 CU BETON 35/45	43
CC3	ELEMENT PREFABRICAT TIP L3 CU BETON 35/45	43
C1E5	DALA PREFABRICATA TIP D5 CU BETON 35/40	44
2B21	HIDROIZOLATIE	44
2B17A	DREN DIN PIATRA BRUTA	45
C4A	PEREU DIN PIATRA BRUTA	45
C12A	ZIDARIE DIN PIATRA BRUTA	45
C1	PODETE TUBULARE CU DIAMETRUL DE 0,75 M PENTRU DRUMURI LATERALE SI ACCESE LA PROPRIETATI	46
C7	DEMOLARE BETON IN PODETUL EXISTENT	47
E5C	UMPLUTURA CU PAMANT	47
C3	CAMERA DE CADERE	47
315A	SPRIJINIREA SAPATURILOR CU PALPLANSE PENTRU EXECUTIA FUNDATIILOR PENTRU SAPATURI > 2.00M	48
2B1	PROFILARE TEREN AMONTE SI AVAL	48
303AC	- TORCRETAREA SUPRAFETELOR DEGRADATE LA SUPRASTRUCTURI SI INFRASTRUCTURI (CULEE)	49
310A	- PROTECTIE SUPRAFETE VAZUTE	49
"D" DISPOZITIVE DE SCURGERE A APELOR		50
D3B	SANTURI NOI MONOLITE DIN BETON PE SUBSTRAT DE NISIP	50
D7A	RIGOLA CAROSABILA RANFORSATA (ACOPERITA CU PLACUTA)	51
D7B	RIGOLA DREPTUNGHIULARA (ACOPERITA CU PLACUTA)	52
D7C	RIGOLA LA MARGINEA PLATFORMEI (FARA PLACUTA)	52
D8	RIGOLA RANFORSATA DIN BETON MONOLIT H=1.5M	53
D10	RIGOLA DE ACOSTAMENT	53
D11	CASIURI DE EVACUARE PE TALUZ	54
D11D	BAZIN DECANTOR	55
D11K	BAZIN FITO-EPURATOR	55
"EQ" ECHIPAMENTE		56
EQ2	PARAPET METALIC ZINCAT	56
EQ4	DEMOLARE PARAPETE SI GARDURI	56
SVO1	STILPI DE GHIDARE	57
SVO3	BORNE KILOMETRICE	57
SVO2	BORNE HECTOMETRICE	58
SOL	MARCAJUL LONGITUDINAL	58
SOLR	MARCAJ LONGITUDINAL REZONATOR	58
DEFINITIE		58
SOD2	MARCAJUL TRANSVERSAL, DIVERS, LATERAL SAU PRIN SAGETI SI INSCRIPTII	59
SVO5	CONSOLE	59
SVO7	CONSOLA PENTRU INDICATOR „TRECERE PENTRU PIETONI” CU LAMPA CU LUMINA FOCUSATA	62
SOO	BUTONI REFLECTORIZANTI	63
SVO4	PARAPET DE PROTECTIE PENTRU PIETONI	63
SVBA1	BETON ARMAT PENTRU FUNDATIILE CONSOLELOR	64

Descrierea Preturilor

SVBA2	BETON ARMAT PENTRU FUNDATII	64
SVEX	SAPATURA PENTRU GROPILE DE FUNDATIE	64
SOT	MARCAJE TRANSVERSALE (LINII DE OPRIRE, LINII DE CEDEAZA, TRECERI PENTRU PIETONI)	65
SOD1	MARCAJE DIVERSE (LINII DE GHIDARE, SPATII INTERZISE ETC.)	65
SVSS	STALPI PENTRU PANOURI DE MARI DIMENSIUNI (LUNGIME=6M, Ø=128MM)	65
ILA:	ILUMINAT INTERSECȚIE GIRATORIE	67
ILB:	ILUMINAT PARCARI DE ODIHNA DE LUNGA DURATA	68
LUCRARI DE PODURI		69
PRETURI B.I. (INFRASTRUCTURI)		69
B.I. 01	SAPATURA PENTRU FUNDATII CU ADÂNCIMEA MAI MICĂ DE 4.00 m	69
B.I. 04	ARMĂTURI DIN OȚEL BETON BST 500 LA INFRASTRUCTURI	69
B.I. 07	COFRAJE PLANE LA INFRASTRUCTURI	70
B.I. 09	BETON LA INFRASTRUCTURĂ	70
01	CLASA C 8/10	70
02	CLASA C 12/15	70
03	CLASA C 16/20	70
04	CLASA C 20/25	70
05	CLASA C 25/30	70
06	CLASA C 30/37	70
B.I.13	DREN DIN PIATRĂ BRUTĂ	71
B.I.14	HIDROIZOLAȚIE PE SUPRAFEȚELE DE BETON ÎN CONTACT CU PĂMÂNTUL	71
B.I.15	UMPLUTURI LA FUNDAȚII	71
B.I.16	PLĂCI DIN NEOPREN ARMAT PENTRU APARATE DE REAZEM SI OPRITORI ANTISEISMICI	72
B.I.17	MATERIAL METALIC PENTRU APARATE DE REAZEM DIN NEOPREN ȘI DISPOZITIVE ANTISEISMICE; ALTE ELEMENTE SIMILARE	73
PRETURI B.D. (SUPRASTRUCTURI)		73
B.D.01	GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRIMATE CU ARMĂTURĂ PREÎNTINSĂ	73
B.D. 09	COFRAJE PLANE LA SUPRASTRUCTURĂ	74
B.D. 10	COFRAJE CURBE LA SUPRASTRUCTURĂ	74
B.D. 11	ARMĂTURI DIN OȚEL BETON BST 500 LA SUPRASTRUCTURĂ	75
B.D. 13	BETON ÎN SUPRASTRUCTURĂ	75
B.D.20	HIDROIZOLAȚIE	76
B.D.21	ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ PENTRU CALEA PE POD	76
B.D.22	GURI DE SCURGERE	76
B.D. 23	DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR DE DILATARE	77
B.D.24	BORDURI DIN BETON	77

Descrierea Preturilor

B.D.25 BORDURI ÎNALTE DIN BETON ARMAT	78
B.D.26 PARAPET METALIC PIETONAL	78
B.D.28 PARAPET METALIC PENTRU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI AUTOVEHICULELOR	78
B.D.29 PANOURI DE PROTECȚIE ÎN ZONA C.F., A PASAJELOR PESTE AUTOSTRADĂ ȘI A DRUMURILOR NAȚIONALE	79
B.D.30 TROTUARE	79
B.D.36 CABLURI DIN TOROANE PENTRU PRECOMPRIMARE TABLIER	79
B.D.37 TUBURI DIN PVC CU DIAMETRUL 45/55 PENTRU CABLURI	80
B.D.38 INJECTIE CANALE	80
B.D.39 ANCORAJE TIP PENTRU CABLURI 4T15C	80
B.D.40 PROTECTIE ANCORAJE CU BETOANE/MORTARE SPECIALE	80
B.D.41 PRECOMPRIMARE CU PRESE CABLURI	80
B.D.42 SCHELE PENTRU REALIZARE PLATFORMA DE LUCRU	81
B.D.43 GAURI IN GRINZI PRIN CAROTARE	81
B.D.44 BARE DE INALTA REZISTENTA TIP Y1050	81
B.D.45 ANCORAJE TIP PENTRU BARE DE INALTA REZISTENTA Y1050	81
B.D.46 DEVIATORI METALICI	82
B.D.47 PRECOMPRIMARE BARE DE INALTA REZISTENTA	82
PRETURI B.T. (RACORDARE CU TERASAMENTELE)	82
B.T.01 UMPLUTURI DE PĂMÂNT ÎN ZONA DE RACORDARE (SFERTURI DE CON, ÎN SPATELE ARIPILOR, ÎNTRE ZIDURILE ÎNTOARSE, etc.)	82
B.T.02 SCĂRI PE TALUZE	82
B.T.03 CASIURI PE TALUZE	83
B.T.04 PEREU LA SFERTURILE DE CON	83
B.T.05 PLĂCI DE RACORDARE CU TERASAMENTELE	84
PRETURI B.R. (REPARATII, PROTECTII)	84
B.R.01 CURĂȚAREA ȘI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM	84
B.R.02 DEMOLAREA PARȚIALĂ A BETONULUI DIN ZIDUL DE GARDĂ ȘI ZIDURILE ÎNTOARSE	85
B.R.03 CURĂȚAREA BANCHETELOR	85
B.R.04 DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURĂ	85
B.R.05 PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ A ARMĂTURILOR EXISTENTE	86
B.R.06 REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE A STRUCTURILOR CU ARMĂTURI DE REZISTENȚĂ (PENTRU O GROSIME MEDIE DE 3,5 cm)	86

Descrierea Preturilor

B.R.07 CORECTAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE	86
B.R.08 FINISAREA SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE	87
B.R.09 INECȚII PENTRU REMEDIAREA FISURILOR ȘI CRĂPĂTURILOR DIN ELEMENTELE DE BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRESAT	87
B.R.10 PROECȚIE ANTICOROSIVĂ A BETONULUI	87
B.R.11 PERFORĂRI ÎN BETON CLASA MINIMĂ C 16/20 PENTRU ANCORE CU RĂȘINI EPOXIDICE	88
B.R.13 PROECȚIA ANTICOROSIVĂ A TABLIERULUI METALIC	88
B.R.14 REABILITARE PARAPET METALIC EXISTENT	89
B.R.17 REPARAȚII CU BETOANE SPECIALE(min.5cm grosime) A INFRASTRUCTURILOR	89
B.R. 18 TRATAREA SUPRAFEȚEI BETONULUI PENTRU MĂRIREA ADEZIVITĂȚII	90
B.R.19 CURĂȚAREA PRIN SABLARE A TABLIERULUI METALIC	90
PREȚURI B.W. (AMENAJARE ALBIE)	91
B.W.01 DEGAJARE ALBIE	91
B.W.05 SALTELE DIN GABIOANE UMLUTE CU PIATRĂ BRUTĂ / BOLOVANI DE RÂU	91
B.W.06 GABIOANE UMLUTE CU PIATRA BRUTĂ / BOLOVANI DE RÂU	91
B.W.07 SAPATURA PENTRU PROFILARE ALBIE	91
B.W.08 PEREU IN ALBIE	92
B.W.09 GEOTEXTIL PENTRU GABIOANE	92
PREȚURI B.O. (DIVERSE)	92
B.O.05 DESFACERE CALE	92
B.O.06 DESFACERE TROTUARE EXISTENTE	93
B.O. 07 DESFACERE ROSTURI DE DILATAȚIE	93
B.O. 08 DESFACERE PARAPET METALIC EXISTENT	93
B.O.16 DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE, etc.	94
B.O.20 DEZASAMBLARE CONFECTII METALICE EXISTENTE	94
B19 ARMATURA OB37 LA FUNDATIE	94
B21 BETON IN FUNDATII	94
LUCRARI DE CONSOLIDARE	96
"CFR" LUCRARI LA CALEA FERATA	97
CFR2B AMENAJARI TRECERI LA NIVEL CU CALEA FERATĂ PE DN6	97

Descrierea Preturilor

R15 Desfacere sistem rutier

97

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 Conditile 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 Consultant, 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 Consultantului, lucrarile suplimentare nu pot fi masurate si evaluate in mod corespunzator, Contractantul, cu aprobarea Consultantului, 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 Consultant 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

Descrierea Preturilor

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	bucata
Ha	va insemna	hectar
kg	va insemna	kilogram
km	va insemna	kilometru
LS	va insemna	Suma Globala
ml	va insemna	metru
mp	va insemna	metru patrat
mc	va insemna	metru cub
no.	va insemna	numar
no.set	va insemna	numar de seturi
PS	va insemna	Suma Provizorie
to	va insemna	tona (1000 kg)

4. CONDITII IN LEGATURA CU EFECTUAREA PLATILOR

Masurarea lucrarilor executate in vederea efectuarii 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 Consultantului.

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

Taxe 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.

Descrierea Preturilor

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.

Descrierea Preturilor

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 Inginerului.

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

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

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 Inginerului.

GI.03. 1 DEFINITIE

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

Descrierea Preturilor

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 provizionata.

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

GI.04 – Suma provizionata pentru plata lucrarilor rezultate in urma expertizarii lucrarilor executate anterior pe sectorul de drum si executia lucrarilor de remediere, asa cum le va recomanda expertiza tehnica

GI.04. 1 DEFINITIE

Această descriere se aplică la plata lucrarilor de remediere rezultate ca fiind necesare in urma expertizarii lucrarilor executate anterior pe sectorul de drum, asa cum le va recomanda expertiza tehnica.

GI.04. 2 MASURARE SI PLATA

Inginerul va instrui Antreprenorul sa inainteze evaluarea lucrarilor recomandate de expertiza tehnica, iar masurarea se va efectua conform Sub-Clauzei 12.2 Conditii de Contract.

La evaluarea lucrarilor, vor fi folosite preturile unitare folosite in listele de cantitati - LUCRARI. In cazul in care unele articole din listele noi nu isi gasesc corespondent in listele de cantitati - LUCRARI, Antreprenorul le va prezenta, impreuna cu o defalcare (break-down), spre aprobare Inginerului.

Plata lucrarilor se va face conform descrierilor de preturi ale articolelor de lucrari, pe baza situatiilor de lucrari intocmite de Antreprenor si certificate de Inginer.

Avand in vedere ca preturile unitare contin cheltuieli indirecte si profit, nu se va aplica procentul pentru ajustarea sumelor provizionate specificat in Anexa la Oferta.

GI.05 - Alocare pentru masuratori privind poluarea si raportarea acestora catre Inginer, potrivit Clauzei II.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, in timpul Duratei de Executie.

GI.05. 1 DEFINITIE

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

GI.05. 2 MASURARE SI PLATA

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

Descrierea Preturilor

GI.06 - Alocare pentru masuratori privind poluarea si raportarea acestora catre Inginer, potrivit Clauzei II.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, pe durata Perioadei de Notificare a Defectelor.

GI.06. 1 DEFINITIE.

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

GI.06. 2 MASURARE SI PLATA.

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

GI.07 Alocare pentru elaborarea planului de management al traficului potrivit Clauzei II.1.9 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.07. 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. 07. 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 Inginer).

GI.08 - Implementarea planului de management al traficului, incluzand semnalizare rutiera in timpul executiei lucrarilor, masuri pentru siguranta traficului, monitorizarea traficului pe timpul zile/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.08. 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.08. 2 MASURARE SI PLATA

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

Descrierea Preturilor

GI.09 - 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.09. 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.09. 2 MASURARE SI PLATA

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

GI.10 - Alocarea pentru intretinerea drumului in sezonul de vara in conformitate cu Clauza II.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale

GI.10. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a intretinerii drumului in sezonul de vara, potrivit Clauzei II.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.10. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii corespunzatoare a intretinerii drumului in sezonul de vara, cu aprobarea Inginerului.

GI.11 - Alocarea pentru intretinerea drumului in sezonul de iarna in conformitate cu Clauza II.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale

GI.11. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a intretinerii drumului in sezonul de iarna, potrivit Clauzei II.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.11. 2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii corespunzatoare a intretinerii drumului in sezonul de iarna, cu aprobarea Inginerului.

GI.12 - Alocare pentru elaborarea desenelor conforme cu executia, la finalizarea Lucrarilor, potrivit Clauzei II.1.14 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.12 .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.12. 2 MASURARE SI PLATA

Descrierea Preturilor

Plata va fi facuta astfel:

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

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

GI.13 - Alocare pentru proiectarea potrivit sub-Clauzei 4.27 din Condițiile Speciale de contract si Clauzei II.1.15 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.13 . 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 Sub-Clauzei 4.27 din Condițiile Speciale de contract si Clauzei II.1.15 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI 13. 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 Inginer a acestora

GI.14. 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.14. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru asigurarea de catre Proiectant 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.14. 2 MASURARE SI PLATA

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

GI 15 - 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.15. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru furnizarea de catre Antreprenor a asistentei tehnice arheologice pe toata perioada execuției, 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 in conformitate cu reglementările naționale, potrivit Clauzei II.1.15 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.15. 2 MASURARE SI PLATA

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

Descrierea Preturilor

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 Inginerului.

GI.16 - Alocare pentru identificarea si asanarea Santierului de orice munitii (neexplodate sau altele) potrivit Clauzei II.1.16 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale

GI.16. 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 Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.16.2 MASURARE SI PLATA

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

In vederea aprobarii, vor fi inaintate si procesele verbale de asanare munitii

GI.17 - Ridicarea, mentinerea si indepartarea Panourilor de Identificare a Proiectului potrivit Clauzei II.1.17a din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale

GI.17.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea, ridicarea, mentinerea, 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.17.2 MASURARE SI PLATA

Plata a 60% din prețul unitar corespunzator unui panou va fi realizata in Primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce panourile au fost ridicate cu aprobarea Inginerului. 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, in conditiile in care au fost intretinute corespunzator pe toata perioada executiei, cu aprobarea Inginerului.

GI.18 - Instalarea de placi comemorative permanente potrivit Clauzi II.1.17b din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.18. 1DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea, ridicarea, mentinerea 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.18.2 MASURARE SI PLATA

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

Diferența va fi plătită in Certificatul Final de Plată.

Descrierea Preturilor

GI.19 - Comisia de Adjudecare a Disputelor. alocare Suma provizionata in conformitate cu Clauza II.1.19 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.19.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru a asigura jumatatea Beneficiarului pentru plata serviciilor furnizate de către membrii CAD potrivit Clauzei II.1.19 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale

GI.19.2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi facuta ca rambursare a unei jumatati din suma platita de Antreprenor membrilor CAD, in conformitate cu Conditiiile Acordului de Adjudecare a Disputelor incluzand orice amendament si asa cum este prevazut in cadrul Conditiiilor Generale de Contract. Platile vor include de asemenea procentajul stabilit in Anexa la Oferta.

GI.20 - Alocare pentru elaborarea si implementarea sistemului de management al calitatii potrivit Clauzei II.2.1 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI. 20.1 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. 20. 2MASURARE SI PLATA

Plata va fi făcută după cum urmează:

35 % din suma totala la aprobarea Sistemului de Management al Calitatii de catre Inginer.

Ulterior, in rate egale lunare pe toata perioada contractului pentru indeplinirea cerintelor, cu aprobarea Inginerului.

GI.21 - Alocare pentru plata testelor solicitate de Inginer, inclusiv costurile laboratorului Antreprenorului sau a unui alt laborator autorizat si a utilajelor necesare precum si a prelevarii de probe, potrivit Clauzei II.2.2 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.21. 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 Inginerului, potrivit Clauzei II.2.2 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

GI.21.2 MASURARE SI PLATA

Plata va fi făcută după cum urmează:

25% din suma forfetara la aprobarea de către Inginer a Laboratorului Antreprenorului precum si a aparaturii si echipamentelor necesare.

Descrierea Preturilor

Ulterior, se vor plati rate egale lunare pe toata perioada contractului cand laboratorul este autorizat si functioneaza, cu aprobarea Inginerului.

GI.22 - Alocare pentru efectuarea unui studiu topografic detaliat potrivit Clauzei II.3 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.22.1 DEFINITIE

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

GI.22. 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 Inginer.

GI.23 - Executarea de fotografii privind progresul Lucrarilor. potrivit Clauzei II.4.1 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.23. 1DEFINITIE

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

GI.23. 2 MASURARE SI PLATA

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

GI 24 – Alocare pentru plata cuvenita la intocmirea de documente de proiectare suplimentare. potrivit clauzei II.1.15A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

GI.24. 1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru toate masurile intreprinse in vederea realizarii proiectului tehnic necesar executiei lucrărilor de consolidare in zona alunecărilor de teren de la km 153+173 – km 153+232 partea stânga si km 153+160 – 153+173 partea dreapta. Antreprenorul va asigura intocmirea Proiectului Tehnic necesar realizarii lucrarilor mentionate mai sus, in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.

GI.24. 2. MASURARE SI PLATA

Plata de 100% din suma totala va fi facuta in primul Certificat Interimar de Plata dupa ce Antreprenorul a realizat proiectul tehnic necesar executiei lucrărilor de consolidare, aprobat de catre Inginer si a obtinut toate avizele necesare.

GI.25 – Antreprenorul va descrie, in continuare, (introducând numarul pentru oricare clauza relevanta din Contract sau Specificatii) si va specifica preturile pentru orice alte lucrari sau obligatii mentionate in Contract si pentru care Antreprenorul doreste sa introduca un pret separat. (Pretul va fi mentionat in coloana Total). In cazul in care nu vor

Descrierea Preturilor

fi mentionate asemenea preturi separate, preturile indicate in Lista de Cantitati vor fi considerate acoperitoare pentru toate costurile si profiturile aferente respectivelor lucrari sau obligatii.

GI.25. 1. DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru orice alte lucrari sau obligatii care se refera la Contract si pentru care Antreprenorul doreste sa introduca un pret separat.

GI.25. 2. MASURARE SI PLATA

Plata sumei forfetare va fi efectuata ulterior indeplinirii corespunzatoare a lucrarii sau obligatiei mentionate in Contract si pentru care Antreprenorul a introdus un pret separat, cu aprobarea prealabila a Inginerului.

Descrierea Preturilor

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 Consultant ;
- 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.

P3 TAIEREA ARBORILOR

- a. cu diametrul < 40 cm;
- b. cu diametrul > 40 cm.

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru taierea arborilor, 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;

Descrierea Preturilor

- taierea arborilor;
- taierea crengilor si a vârfurilor;
- transportul si depozitarea în gramezi;
- sectionarea, incarcarea, transportul si depozitarea arborilor dupa sectionare;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru taierea arborilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului provizoriu;
- redarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la folosinta initiala dupa terminarea lucrarilor;
- îndepartarea materialului curatat din amplasament si transportul acestui material si al arborilor în locurile indicate de Consultant;
- curatirea zonei de lucru;
- intocmirea documentelor de predare primire catre proprietar pentru materialul lemnos rezultat din taiera

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru taierea arborilor se va face le bucata (buc) arbore scos si înlaturat.

P4 SCOATEREA RADACINILOR ARBORILOR

- a. cu diametrul < 40 cm;
- b. cu diametrul > 40 cm.

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru scoaterea radacinilor arborilor si umplerea golurilor, 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 necesare;
- identificarea instalatiilor subterane existente si asigurarea asistentei tehnice din partea detinatorilor de utilitati
- scoaterea radacinilor prin metode mecanice, manuale sau alte metode aprobate de Consultant tinand cont de existenta instalatiilor subterane;
- umplerea golurilor dupa scoaterea radacinilor, cu pamânt corespunzator si compactarea acestuia ;
- depozitarea în gramezi in depozit provizoriu;
- înlaturarea materialului lemnos din amplasament, incarcarea si transportul acestuia in locurile indicate de Consultant ;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului provizoriu;
- redarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la folosinta initiala dupa terminarea lucrarilor;
- curatirea zonei de lucru.

Descrierea Preturilor

MASURATORI SI PLATI

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

"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 Consultantului
- incarcarea in camioane si transportul la depozitul provizoriu sau la cel final stabilit
- de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- depozitarea provizorie sau finala, presupune:
- aprobarea de catre Consultant a proiectului de amenajare a depozitului ;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea
- terenului necesar depozitului ;
- achizitionarea sau plata pentru ocuparea terenului ;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces ;
- depozitarea pamantului ;
- refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar sau definitiv, in
- concordanta cu cerintele proprietarului si Consultantului si cu conditiile din acordurile obtinute;
- curatirea zonei de lucru.

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

MASURATORI SI PLATI

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

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:

Descrierea Preturilor

- 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 Consultantului 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,
- imprejmuiiri,etc.);
- sapaturile in groapa de imprumut si transportul pamantului la lucrare ;
- curatirea zonei de lucru.

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

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru 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 pamint 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 Consultant ;
- nivelarea si finisarea patului drumului si a taluzurilor dupa sapare;
- compactarea patului drumului inaintea asternerii structurii rutiere;

Descrierea Preturilor

- 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 Consultantului 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 (m^3) 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;
- curatarea 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 (m^3) de strat pus in opera gata compactat, realizat conform celor de mai sus si masurat pe plansele din proiect.

Descrierea Preturilor

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 Consultantului 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 (m^3) de strat pus in lucrare gata compactat, volumul fiind calculat geometric pe profilurile din proiect.

E7 UMLUTURI 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;

Descrierea Preturilor

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

- asternerea pamantului in straturi succesive si compactarea;
- executarea treptelor de 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 (m^3) 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 (m^2) 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

Descrierea Preturilor

in debleu, sau in alte amplasamente indicate de Consultant, 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 arbustilor se va face pe bucata de arbust plantat.

"R" STRUCTURA RUTIERA

R1A FUNDATIE DIN BALAST

R1B FUNDATIE DIN BALAST – AMESTEC OPTIMAL

Descrierea Preturilor

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 (m^3) 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;

Descrierea Preturilor

- 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, innorire, 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 (mc) 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 (m^3) de nisip pus in opera. Volumul se va calcula geometric pe sectiunile transversale.

R4 AGREGATE NATURALE STABILIZATE CU CIMENT

Descrierea Preturilor

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 Consultant;
- curatarea si umezirea stratului suport;
- montarea si demontarea longrinelor, daca este cazul ;
- asternerea la cota proiectata a agregatelor stabilizate;
- compactarea la densitatea si grosimea prescrisa;
- verificarea topografica a cotelor;
- rectificarea si indepartarea materialului depus la cote gresite sau in afara tolerantei pentru grosimea stratului;
- protejarea suprafetei;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de agregate naturale stabilizate cu ciment va fi facuta pe metru cub (m^3) 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 Consultant;
- 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 ;

Descrierea Preturilor

- 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 (to) de mixtura pusa in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

R7 BETON ASFALTIC DESCHIS – STRAT DE LEGATURA BAD 20

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 Consultant;
- punerea in opera :
 - tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea aternerii mixturii, daca e cazul ;
 - aternerea betonului asfaltic deschis si compactarea
 - verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
 - verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

NOTA:

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

Descrierea Preturilor

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de betonului asfaltic deschis, va fi facuta pe tona (to) de betonului asfaltic deschis pus in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

R8 STRAT DE UZURA DIN MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA – MAS 16

Cu grosimea de 4 cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea la cald a mixturii bituminoase stabilizata pentru stratul de uzura, 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 cu fibre celulozice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Consultant;
- punerea in opera :
 - o asternerea mixturii
 - 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 beton asfaltic cu fibre celulozice pentru stratul de uzura, va fi facuta pe metru patrat (m²) de beton asfaltic pus in 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

Descrierea Preturilor

DEFINITIE

Acesta descriere se aplica pentru procurarea si asternerea betonului de ciment de tip C si a betonului rutier de tip BcR, ca imbracaminte de drum, pe suprafata parcajelor si a statiilor de autobuz, pe accesele la proprietati, etc. 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 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 patrat (m²) de beton pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

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 Consultant;
- curatarea, spalarea si uscarea stratului suport;

Descrierea Preturilor

- 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 (m^2) 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 Consultantului ;
- frezarea pe adancimea indicata;
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de consultant;
- taxe sau cheltuieli ocazionate de depozitarea materialului frezat;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si ocuparii depozitului, daca e cazul ;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- redarea depozitului in forma ceruta de proprietar sau consultant;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru frezarea imbracamintii asfaltice se va efectua pe metru patrat (m^2), 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 Preturilor

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 Consultant a suprafetelor care urmeaza a fi reparate;
- taierea verticala pe adancimea indicata de Consultant;
- executarea decaparii in structura rutiera la adancimea indicata de Consultant si incarcarea in mijlocul de transport;
- depunerea materialelor rezultate intr-un depozit propus de Anteprenor si aprobat de Consultant;
- 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.
- Reparatii la carosabilul existent se vor face din AB 31.5

MASURATORI SI PLATI

Plata repararii gropilor va fi facuta pe tona (to) 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 Consultantului pentru aprobare inaintea inceperii sapaturii;
- taierea partii carosabile existente cu un dispozitiv de taiat sau utilizind un echipament alternativ aprobat de Consultant ; 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 Anteprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;

Descrierea Preturilor

- reamenajarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului si ale Consultantului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- 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 (m^3) 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 Consultantului;
- 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 (m^2) de suprafata acoperita cu geosintetic zonele de suprapunere trebuie incluse in pretul pe m^2 .

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 Preturilor

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- sapatura pentru fundatie in conformitate cu proiectul;
- incarcarea si transportul pamintului sapat intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;
- reamenajarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului si ale Consultantului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- trasarea lucrarilor ;
- punerea in opera :
 - 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 (ml) de bordura pusa in opera pentru variantele a, d.

R20B STRAT DIN ELEMENTE PREFABRICATE AUTOBLOCANTE PE SUPRAFETE CAROSABILE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si realizarea straturilor din elemente prefabricate pe suprafete carosabile, in conformitate cu prevederile proiectului, cu instructiunile fabricantului 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;
- punerea in opera :
 - o asternerea stratului de poza din nisip sau mortar functie de prevederile proiectului ;
 - o montarea elementelor prefabricate autoblocante sau a dalelor de beton
 - o tratarea rosturilor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografica a cotelor ;
- curatarea zonei de lucru.

Descrierea Preturilor

Antreprenorul va trebui sa respecte instructiunile fabricantului privind tehnologia de realizare a stratului din elemente prefabricate.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea straturilor din elemente prefabricate se va face pe metru patrat (m²) de strat pus in opera. Suprafata va fi calculata geometric din proiect.

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 Consultant;
- 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 linear (ml) 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
- d. Clasa C30/37
- 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 :

Descrierea Preturilor

- verificare si curatare ;
- pregatirea stratului suport inainte de asternere (folie, hartie Kraft, strat de nisip, etc);
- montarea si demontarea cofrajelor, daca este cazul ;
- asternerea betonului si compactarea ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a denivelarilor ce depasesc tolerantele ;
- realizarea rosturilor ;
- 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 (m^3) 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 re folosibile ;
- incarcarea si transportul materialului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- 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 Consultantului 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.

Descrierea Preturilor

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 montare;
- aprovizionarea si montarea tuturor obiectelor conform prevederilor proiectului (mese, banci, scaune, cosuri gunoi, WC ecologic, etc), sau la cererea consultantului
- 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 Consultant;
- 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

Descrierea Preturilor

DESCRIEREA LUCRARILOR

- Lucrarile constau în:
- marcarea fundatiei;
- sapatura în santul de fundatie;
- sapatura, transportul si împrastierea în depozit a pamântului;
- marcarea zonei de sapatura;
- sapatura in triunchiul fundatiei;
- excavare pamant, transport si descarcare in depozit;
- pomparea apei din incinta;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor de sprijinire;
- montarea sprijinirii;
- recuperarea 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.

2C10A1 BETON CLASA 16/20 IN FUNDATII SI PINTEN

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

2C15B BETON CLASA 20/25 IN RADIERUL PODETULUI

Descrierea Preturilor

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.

2C9A ARMATURA OB 37

MASURATORI SI PLATI

Plata la 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

CC3 ELEMENT PREFABRICAT TIP L3 CU BETON 35/45

C1D0 ARIPA PREFABRICATA TIP A0 CU BETON 35/45

Descrierea Preturilor

C2D1 ARIPA PREFABRICATA TIP A1CU BETON 35/45

C2D2 ARIPA PREFABRICATA TIP A2 CU BETON 35/45

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata

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 Consultant 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

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

Descrierea Preturilor

MASURATORI SI PLATI

Plata la bucata

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau în:

- marcarea si trasarea zonei lucrarilor;
- montarea prefabricatelor;
- asigurarea si executia hidroizolatiei folosind un sistem de hidroizolatie aprobat de Consultant 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 Consultant;
- 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 Consultant 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;

Descrierea Preturilor

- totul operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

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 Consultant 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 operatiile în concordanta cu specificatiile tehnice.

2B21 HIDROIZOLATIE

MASURATORI SI PLATI

Plata la m²

DESCRIEREA LUCRARILOR

- procurarea, transportul si manipularea materialelor si uneltelor necesare;
- curatirea suprafetei;
- prepararea mortarului;
- transport si manipulare;
- aplicarea stratului suport de beton;
- aplicarea hidroizolatiei bitumate;
- curatirea locului de munca;

Descrierea Preturilor

- totul 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

MASURATORI SI PLATI

Plata la m²

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

Descrierea Preturilor

MASURATORI SI PLATI

Plata la m²

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea suprafetei ce urmeaza a fi îmbracata;
- sapatura pamânt, încarcare si transport pamânt la locul de depozitare aprobat de catre Consultant;
- 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 TUBULARE CU DIAMETRUL DE 0,75 M PENTRU DRUMURI LATERALE SI ACCESE LA PROPRIETATI

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea podetelor la drumurile laterale si la accese la proprietati, 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;
- 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 Consultant;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- 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 Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

NOTA:

Sistemul rutier prevazut deasupra podetului nu face obiectul prezentului articol

Descrierea Preturilor

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru podete se va face la bucata (buc) de podet finalizat.

C7 DEMOLARE BETON IN PODETUL EXISTENT

MASURATORI SI PLATI

Plata la m³

DESCRIEREA LUCRARILOR

- 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.

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

Plata la bucata

Descrierea Preturilor

DESCRIEREA LUCRARILOR

- marcarea si trasarea lucrarilor;
- sapatura fundatie;
- îndepartarea pamântului si depozitarea acestuia într-un loc propus de Constructor si aprobat de Consultant;
- 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
- epuismenete 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 Consultantului 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 Preturilor

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 intr-un depozit stabilit de Contractor si aprobat de Consultant
- 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 Consultantului 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 Consultantului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

310A - PROTECTIE SUPRAFETE VAZUTE

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru patrat (m2)

Descrierea Preturilor

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 Consultantului 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 Consultant 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;

Descrierea Preturilor

- 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 Consultant;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarului pentru utilizarea depozitului si pentru drumurile de acces;
- amenajarea drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor si amenajarea depozitului;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- executarea sprijinirilor si epuimentelor, 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.

Descrierea Preturilor

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 Consultant;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarului pentru utilizarea depozitului si pentru drumurile de acces;
- amenajarea drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor si amenajarea depozitului;
- 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 (ml) 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 Consultant;

Descrierea Preturilor

- 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 ;
- 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 (ml) 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 Inginer;
- 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);
- execuția rigolei în conformitate cu specificațiile proiectului;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.
- toate operațiile în concordanță cu specificațiile tehnice.

MĂSURARE ȘI PLATĂ

Plata pentru noua rigolă se va face per metru liniar (ml) de rigolă finalizată.

D10 RIGOLA DE ACOSTAMENT

DEFINIȚIE

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

Descrierea Preturilor

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate) , manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- transportul tuturor materialelor si a elementelor prefabricate, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- executia sapaturilor ;
- incarcarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Consultant;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarului pentru utilizarea depozitului si pentru drumurile de acces;
- amenajarea drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor si amenajarea depozitului;
- verificarea patului si corectarea oricarei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- prepararea si asternerea stratului de nisip si a fundatiei din beton (inclusiv prepararea si transportul mortarului) ;
- asezarea elementelor prefabricate si rostuirea lor cu mortar;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si 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 linear (m)

Sunt incluse:

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

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

Descrierea Preturilor

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 Consultant;
- 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 Inginer
- - 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 Inginerului.

Descrierea Preturilor

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 Preturilor

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 (demontarea) 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 Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru demolare (demontare) 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 catadioptrilor;
- 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 Consultantului si Beneficiarului;
- sapatura pentru fundatia bornelor si evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si depozit;
- executarea fundatiei bornelor kilometrice prin betonare si realizarea zidariei din piatra;

Descrierea Preturilor

- 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 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.

Descrierea Preturilor

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.

SV05 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 Consultantului;
- 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

Descrierea Preturilor

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 prioritatet – 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

Descrierea Preturilor

- SVF8A - Presemnalizarea parcare pe drumuri nationale – Fig. F8
- SVF10 - Confirmarea directiei de mers spre o localitate – Fig. F10
- SVF15 - Drum fara iesire – Fig. F15
- SVF17 - Presemnalizarea traseului pentru anumite categorii de autovehicule – Fig. F17
- SVF18 - Presemnalizarea traseului pentru anumite categorii de autovehicule – Fig. F18
- SVF19 - Selectarea circulatiei pe directii de mers in apropierea intersectiei – Fig. F19
- 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
- SVF31 - Directia spre localitatea indicata – Fig. F31
- SVF32 - Directiile spre localitatile indicate – Fig. F32
- SVF34 - Directia spre obiectivul turistic – Fig. F34
- SVF35 - Directia spre obiective locale – Fig. F35
- SVF39 - Drum national – Fig. F39
- SVF42 - Drum deschis traficului international – Fig. F42
- SVF43 - Directia drumului deschis traficului international indicat – Fig. F43
- SVF47 - Intrare in localitate – Fig. F47
- SVF49 - Iesire din localitate – Fig. F49
- SVF50 - Limita de judet – Fig. F50
- SVF51 - Curs de apa, tunel sau viaduct – Fig. F51
- SVF52 - Confirmarea directiei de mers spre localitati mai importante si distantele pana la acestea – Fig. F52
- 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
- SVG30 - Loc de popas – Fig. G30
- SVG34 - Parcare – Fig. G34
- SVG37 - Complex servicii – Fig. G37
- SVG74 - Refugiu rezervat depanarii – Fig. G74
- SVG64 - Control radar – Fig. G64
- SVP1 - Distanța pana la locul la care se refera indicatorul de presemnalizare sau informare – Fig. P1
- SVP4 - Distanța intre indicator si inceputul locului periculos – Fig. P4
- SVP24 - Trecere la nivel cu calea ferata prevazuta cu instalatie de semnalizare luminoasa automata – Fig. P24
- SVP27 - Polei, gheata, zapada – Fig. P27
- SVP47 - Insula denivelata la intrare in localitate – Fig. P47

DEFINITIE

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

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- proiectarea indicatoarelor (latime, lungime, inaltime text si distante intre caractere)

Descrierea Preturilor

- conform normelor;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prezentarea unei mostre pentru aprobarea Beneficiarului si Consultantului;
- executarea excavatiei si a fundatiei din beton;
- fixarea stilpilor in teren;
- montarea placilor de aluminiu, panourilor, dispozitivelor de prindere,etc.
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

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

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea unei console impreuna cu 2 indicatoare fig. G2 si un panou aditional P13, toate de dimensiuni mari, conform SR1848/1-2004, precum si o lampa cu lumina focusata pe zona trecerii, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile necesare lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- realizarea unei fundatii pentru consola, conform instructiunilor Consultantului;
- 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 Consultantului;
- ridicarea consolei pe fundatie ;
- procurarea si ridicarea elementelor de semnalizare pe consola, dupa aprobarea acestora de catre Consultant;
- procurarea si montarea unei lampi cu lumina focusata pe trecerea pentru pietoni conform instructiunilor Consultantului 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.

Descrierea Preturilor

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 Consultant;
- 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 Consultant;
- 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 Consultant;
- 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.

Descrierea Preturilor

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

SVBA2 BETON ARMAT PENTRU FUNDATII

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru cub

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 Consultantului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

SVEX SAPATURA PENTRU GROPILE DE FUNDATIE

MASURATORI SI PLATI

Se plateste la metru cub

DESCRIEREA LUCRARILOR

- toate materialele, mana de lucru, utilajele, mijloacele de transport
- trasarea pozitiiilor fundatiilor
- excavare gauri pentru fixarea stalpilor
- nivelarea, finisarea, compactarea patului sapaturii;
- verificarea sectiunii transversale;

Descrierea Preturilor

- indepartarea pamantului, incarcarea, transportul, descarcarea si imprastierea intr-un depozit stabilit de catre Contractor si aprobat de catre Consultant
- prelevarea de probe si incercari de laborator a compactarii patului sapaturii
- toate in concordanta cu desenele, Caietele de Sarcini si exigentele Consultantului 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

Descrierea Preturilor

- 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 Consultantului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare

Descrierea Preturilor

ILA: ILUMINAT INTERSECTIE GIRATORIE

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea si executia retelelor de iluminat prin tehnologii ecologice, respectiv panouri solare, pentru intersectiile giratorii de la km 170+478 si km 177+860, 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.

Descrierea Preturilor

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. (INFRASTRUCTURI)

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 lucrărilor;
- 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 500 LA INFRASTRUCTURI

a) în fundații, radiere, etc.

b) în elevații, pereți, stâlpi

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

B.I. 07 COFRAJE PLANE LA INFRASTRUCTURI

a) obișnuite

b) pentru fața văzută

Se plateste la metru patrat (m^2)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare pentru realizarea cofrajelor si sustinerilor;
- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor si sustinerilor;
- procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- epuizarea apei in timpul realizarii si utilizarii cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi;
- recuperarea materialelor, transportul, curățarea și depozitarea acestora după execuția lucrărilor.

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

B.I. 09 BETON LA INFRASTRUCTURĂ

a) în fundații

b) în elevații, pereți, stâlpi

01 CLASA C 8/10

02 CLASA C 12/15

03 CLASA C 16/20

04 CLASA C 20/25

05 CLASA C 25/30

06 CLASA C 30/37

Se plateste la metru cub (m^3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc.;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- epuizarea apei imediat inaintea turnarii betonului;
- punerea in opera a betonului;

Descrierea Preturilor

- prelevări de probe și determinări de laborator;
- protecția betonului pe perioada întăririi.

B.I.13 DREN DIN PIATRĂ BRUTĂ

Se plătește la metru cub (m^3)

Sunt incluse:

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

NOTA: Prin proiect și prin caietul de sarcini se precizează dimensiunile drenului și natura pietrei brute.

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

Se plătește la metru patrat (m^2)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare;
- curățarea suprafeței;
- executarea a două straturi de soluție bituminoasă;
- protecția suprafeței stratului bituminos pe parcursul executării umpluturii, dacă este cazul.

B.I.15 UMLUTURI LA FUNDATII

Se plătește la metru cub (m^3)

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.

Descrierea Preturilor

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

a)	TIP 1	100 x 150 x 19 mm
b)	TIP 2	100 x 200 x 30 mm
c)	TIP 3	150 x 300 x 19 mm
d)	TIP 4	150 x 300 x 41 mm
e)	TIP 5	200 x 300 x 30 mm
f)	TIP 6	200 x 300 x 41 mm
g)	TIP 7	200 x 350 x 30 mm
h)	TIP 8	200 x 350 x 52 mm
i)	TIP 9	200 x 400 x 30 mm
j)	TIP 10	200 x 400 x 63 mm
k)	TIP 11	230 x 450 x 41 mm
l)	TIP 12	230 x 450 x 63 mm
m)	TIP 13	300 x 500 x 37,5 mm
n)	TIP 14	300 x 500 x 81 mm
o)	TIP 15	400 x 500 x 37,5 mm
p)	TIP 16	400 x 500 x 110 mm
q)	TIP 17	400 x 600 x 52 mm
r)	TIP 18	400 x 600 x 110 mm
s)	TIP 19	500 x 600 x 52 mm
t)	TIP 20	500 x 600 x 110 mm
u)	TIP 21	550 x 650 x 54 mm
v)	TIP 22	550 x 650 x 129 mm
x)	TIP 23	400 x 500 x 90 mm
y)	TIP 24	600 x 500 x 76 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).

Descrierea Preturilor

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 |
| b) | L = 8.00 m | h = 0.42 m |
| c) | L = 10.00 m | h = 0.42 m |
| d) | L = 10.00 m | h = 0.52 m |
| e) | L = 12.00 m | h = 0.52 m |
| f) | L = 12.00 m | h = 0.80 m |
| g) | L = 14.00 m | h = 0.72 m |
| h) | L = 16.00 m | h = 0.72 m |
| i) | L = 16.00 m | h = 0.80 m |
| j) | L = 18.00 m | h = 0.80 m |
| k) | L = 18.00 m | h = 0.93 m |
| l) | L = 20.00 m | h = 0.93 m |
| m) | L = 21.00 m | h = 0.93 m |
| n) | L = 24.00 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;

Descrierea Preturilor

- 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. 09 COFRAJE PLANE LA SUPRASTRUCTURĂ

a) obișnuite

b) pentru fața văzută

Se plateste la metru patrat (m^2)

Sunt incluse:

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

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

B.D. 10 COFRAJE CURBE LA SUPRASTRUCTURĂ

a) obișnuite

b) pentru fața văzută

Se plateste la metru patrat (m^2)

Sunt incluse:

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

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

Descrierea Preturilor

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;
- prelevari de probe si determinari de laborator.

B.D. 13 BETON ÎN SUPRASTRUCTURĂ

- a) clasa C 8/10
- b) clasa C 12/15
- c) clasa C 16/20
- d) clasa C 20/25
- e) clasa C 25/30
- f) clasa C 28/35
- g) clasa C 32/40
- h) clasa C 30/37
- i) clasa C 35/45
- j) clasa C 40/50

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

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.

B.D.21 ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ PENTRU CALEA PE POD

- a) îmbrăcăminte bituminoasă turnată (asfalt turnat 2 x 2.5 cm)
- b) îmbrăcăminte bituminoasă tip MAS 16 (4 cm)
- c) îmbrăcăminte bituminoasă turnată (asfalt turnat dur 2 x 3.0 cm)
- d) beton asfaltic tip BA8 pentru protectie hidroizolatie (2 cm)
- e) îmbrăcăminte bituminoasă BAP 16 (3 cm)
- f) îmbrăcăminte bituminoasă cilindrată (2 x 4.0 cm)
- g) îmbrăcăminte bituminoasă (2 cm) pentru trotuare

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

Sunt incluse:

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

B.D.22 GURI DE SCURGERE

- a) T₁G₁
- b) T₁G₂
- c) T₂G₁
- d) Bridge deck

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;

Descrierea Preturilor

- racordarea hidroizolației și a căii la gura de scurgere.

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

- a) $\Delta l_{\max} = 20 \text{ mm}$
- b) $\Delta l_{\max} = 30 \text{ mm}$
- c) $\Delta l_{\max} = 50 \text{ mm}$
- d) $\Delta l_{\max} = 70 \text{ mm}$
- e) $\Delta l_{\max} = 80 \text{ mm}$
- f) $\Delta l_{\max} = 100 \text{ mm}$
- g) $\Delta l_{\max} = 150 \text{ mm}$
- h) $\Delta l_{\max} = 200 \text{ mm}$

Se plătește la metru linear (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 BETON

20x25

25x50

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

B.D.25 BORDURI ÎNALTE DIN BETON ARMAT

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

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

B.D.26 PARAPET METALIC PIETONAL

Se plateste la metru linear (m)

Sunt incluse:

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

B.D.28 PARAPET METALIC PENTRU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI AUTOVEHICULELOR

a) greu

b) pentru protecție foarte ridicată tip H4b pe poduri

c) pentru protecție foarte ridicată tip H4b pe rampe

d) semigreu

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

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

Se plătește la metru linear (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

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

Se plateste la metru liniar de trotuar (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare realizarii trotuarelor,
- inclusiv a tuburilor din PVC pentru goluri;
- montarea tuburilor pentru goluri;
- prepararea, transportul si turnarea betonului de umplutura;
- prepararea, transportul si asternerea asfaltului;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului;
- prelevari de probe si determinari 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 plateste la tona (t)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

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

Se plateste la metru linear (m)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea tuburilor
- montarea tuburilor;

B.D.38 INJECTIE CANALE

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

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

B.D.39 ANCORAJE TIP PENTRU CABLURI 4T15C

Se plateste la bucata de ancoraj (buc)

Sunt incluse:

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

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

Se plateste la metru cub (m³)

Sunt incluse:

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

B.D.41 PRECOMPRIMARE CU PRESE CABLURI

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

B.D.42 SCHELE PENTRU REALIZARE PLATFORMA DE LUCRU

Cu inaltimea de $h=8.00\text{m}$

Se plateste la metru patrat (m^2)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul, manipularea, montarea si demontarea schelelor si 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.44 BARE DE INALTA REZISTENTA TIP Y1050

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea 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.D.45 ANCORAJE TIP PENTRU BARE DE INALTA REZISTENTA Y1050

Se plateste la bucata de ancoraj (buc)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

B.D.46 DEVIATORI METALICI

Se plateste la bucata de deviator(buc)

Sunt incluse:

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

B.D.47 PRECOMPRIMARE BARE DE INALTA REZISTENTA

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea aparatelor necesare pentru precomprimarea barelor;
- tensionarea barelor de inalta rezistenta;
- verificarea efortului din barele de inalta rezistenta

PRETURI B.T. (RACORDARE CU TERASAMENTELE)

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

Se plătește la metru cub (m³)

Sunt cuprinse:

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

B.T.02 SCĂRI PE TALUZE

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

- 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 linear (m)

Sunt incluse:

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

B.T.04 PEREU LA SFERTURILE DE CON

- a) din prefabricate de beton
 - 01. cu dale hexagonale de 15 cm grosime
 - 02. cu dale hexagonale de 20 cm grosime
- b) din piatră brută
- 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.

Descrierea Preturilor

B.T.05 PLĂCI DE RACORDARE CU TERASAMENTELE

- a) 3,00 m x 1,10 m x 0,20 m
- b) 4,00 m x 1,10 m x 0,26 m
- c) 5,00 m x 1,10 m x 0,32 m
- d) 6,00 m x 1,10 m x 0,38 m
- e) 3.00m x 0.95m x 0.20m
- f) 3.00m x 1.25m x 0.20m

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

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

PRETURI B.R. (REPARATII, PROTECTII)

B.R.01 CURĂȚAREA ȘI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM

- a) aparate metalice
- b) aparate din neopren
- c) rectificări cuzineți

Se plateste la bucata (buc)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

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

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).

Descrierea Preturilor

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 SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE

a) suprafețe plane

b) suprafețe curbe

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

Sunt incluse:

- pregatirea suprafetei de beton existentă;

Descrierea Preturilor

- 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 SUPRAFEȚELOR DE BETON CU MORTARE SPECIALE

a) suprafețe plane

b) suprafețe curbe

Se plateste la metru patrat de suprafata (m²)

Sunt incluse:

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

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

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

Sunt incluse:

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

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

Descrierea Preturilor

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

Se plătește la metru linear (m)

Sunt incluse:

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

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

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

B.R.13 PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ A TABLIERULUI METALIC

- a) grinzi cu inimă plină
- 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.

Descrierea Preturilor

B.R.14 REABILITARE PARAPET METALIC EXISTENT

- a) pietonal
- b) direcțional
- c) mixt

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 deformatate (10% din totalul parapetului existent);
- curățarea suprafețelor existente de vopsea prin ardere cu lampa;
- 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;

Descrierea Preturilor

- transportul în depozit, curățarea și depozitarea schelelor de lucru după demontare.

B.R. 18 TRATAREA SUPRAFEȚEI BETONULUI PENTRU MĂRIREA ADEZIVITĂȚII

Se plătește la metru pătrat (m^2)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea componentelor produsului pentru mărirea adezivității și a celorlalte scule și materiale necesare;
- curățarea și pregătirea suprafeței conform instrucțiunilor producătorului;
- prepararea produsului pentru mărirea adezivității;
- aplicarea produsului pentru mărirea adezivității, conform instrucțiunilor specifice de aplicare.

B.R.19 CURĂȚAREA PRIN SABLARE A TABLIERULUI METALIC

a) grinzi cu inimă plină

b) grinzi cu zăbrele

Se plătește metru patrat de tablier metalic (m^2)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor, sculelor si 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 si mortare speciale, aplicării protecției anticorozive la betoane si tablierul metalic;
- executia unei incinte inchise, cu temperatura controlata, care sa previna total deversarea diverselor materiale rezultate în urma lucrarilor de reabilitare a tablierului metalic si toate operatiile care decurg din aceasta;
- sablarea suprafețelor tablierului metalic, inclusiv a conectorilor;

Descrierea Preturilor

PRETURI B.W. (AMENAJARE ALBIE)

B.W.01 DEGAJARE ALBIE

Se plătește la metru cub (m^3)

Sunt incluse:

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

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

Se plătește la metru cub (m^3)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru realizarea saltelelor din gabioane;
- confecționarea gabioanelor;
- transportul, manipularea saltelelor 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 UMLUTE CU PIATRA BRUTĂ / BOLOVANI DE RÂU

Se plătește la metru cub (m^3)

Sunt incluse:

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

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

B.W.07 SAPATURA PENTRU PROFILARE ALBIE

Se plateste la metru cub (m^3) de sapatura, asa cum reiese din proiect.

In pret sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare (inclusiv sprijiniri);

Descrierea Preturilor

- trasarea profilului sapaturii;
- saparea pamantului in exces;
- evacuarea în depozit a materialului necorespunzator 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;
- matarea 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
Consultantului in scopul executarii complete si predarii lucrarii in conditii corespunzatoare.

PREȚURI 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).

Descrierea Preturilor

B.O.06 DESFACERE TROTUARE EXISTENTE

Se plătește la metru cub (m³)

Sunt incluse:

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

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
- c) parapet mixt

Se plătește la metru liniar de parapet existent (m)

Sunt incluse:

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

Descrierea Preturilor

B.O.16 DEMOLARE PEREURI LA SFERTURI DE CON, TALUZE PEREATE, etc.

Se plătește la metru pătrat (m^2) pentru o grosime de 20-40 cm.

Sunt incluse:

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

B.O.20 DEZASAMBLARE CONFECTII METALICE EXISTENTE

Se plătește la tona (t) de material

Sunt incluse:

- Procurarea, transportul, manipularea si demontarea schelelor
- Procurarea transportul si manipularea materialelor si sculelor necesare;
- Dezasamblarea precomprimarii existente
- Inlaturarea si transportul materialului rezultat.

B19 ARMATURA OB37 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
- prelevari de probe si determinari de laborator pentru bare / armaturi.

B21 BETON IN FUNDATII

a.C35/45

Se plateste la metru cub (m^3) 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

Descrierea Preturilor

- punerea in opera a betonului: turnarea, compactarea, protejarea betonului si tratarea dupa intarire
- verificarea calitatii betonului prin prelevare 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.

LUCRARI DE CONSOLIDARE

cons1. Zid de sprijin din beton armat fundat indirect si ancorat

DEFINITIE

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

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- demolare zidului existent;
- realizarea pilotilor conform cerintelor din proiect;
- realizarea zidului de sprijin conform cerintelor din proiect;
- realizarea ancorajelor conform cerintelor din proiect;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea zidului de sprijin din beton armat fundat indirect si ancorat se va face pe metru liniar de zid realizat , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

Cons2. Fundatie adancite de parapet fundata pe minipiloti

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea fundatiei adancite de parapet fundata pe minipiloti, in conformitate cu prevederile proiectului si cu specificatiile tehnice.

Lucrarea consta din:

- 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 minipilotilor conform cerintelor din proiect;
- realizarea zidului de sprijin conform cerintelor din proiect;
- verificarea topografica a cotelor;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea fundatiei adancite de parapet fundata pe minipiloti se va face pe metru liniar de zid realizat , dupa aprobarea lucrarii de catre Consultant.

Descrierea Preturilor

"CFR" LUCRARI LA CALEA FERATA

CFR2B AMENAJARI TRECERI LA NIVEL CU CALEA FERATĂ PE DN6

a. km 172+119 pe DN 6 ;

DEFINIȚIE

Această descriere cuprinde operatiile de refacere a trecerii la nivel, inclusiv 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

DEFINIȚIE

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

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 Consultant;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- desfacerea sistemului rutier de pe podete;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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