

DESCRIERE DE PRET ARTICOLE NOI

Cod	Descriere	UM
LB1	<p>LB1 Asigurarea scurgerii apelor de pe banchete rezemare culee sau pila</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea scurgerii apelor de pe banchetele de rezemare la culee</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - prepararea betonului, transportul si manipularea; - turnarea si vibrarea betonului; - efectuarea gaurilor pentru ancore; - marea ancorelor; - montarea ancorelor si armaturilor conform proiect - montarea tubului PVC si palniei de evacuare; - curatare banchete culee; - verificarea calitatii betonului in statia de preparare si pe santier; - prelevarea de probe si incercarile de laborator. <p>Observatie: articolul se refera la 1 culee sau pila; Prin proiect și Caietul de sarcini se vor specifica caracteristicile, alcătuirea și materialele necesare.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucata (buc).</p>	buc
LB2	<p>LB2 - Reconditionare parapet pietonal</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru reconditionarea parapetilor pietonali</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - curatarea parapetului existent; - inlocuirea elementelor deformat, degradate; - vopsirea parapetului; - verificarea executiei <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml).</p>	ml
LB3	<p>LB3 - Desfacere borduri prefabricate</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea bordurilor prefabricate</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - demontarea bordurilor si fundatiei existente; - transportul bordurilor demontate intr-o zona de depozitare; - sortarea bordurilor pentru re folosire; - incarcarea si transportarea bordurilor nefolosibile la o groapa de gunoi autorizata; - taxa de depozitare la groapa de gunoi autorizata; - curatirea amplasamentului. <p>Prin proiect și Caietul de sarcini se vor specifica caracteristicile, alcătuirea și materialele pentru desfacerea bordurilor.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml).</p>	ml
LB4	<p>LB4 - Demolare umplutura trotuar</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru demolarea umpluturii la trotuar</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - demolarea betonului simplu fara afectarea hidroizolatiei; - transportul bordurilor demontate intr-o zona de depozitare; - sortarea bordurilor pentru re folosire; - incarcarea si transportarea bordurilor nefolosibile la o groapa de gunoi autorizata; - taxa de depozitare la groapa de gunoi autorizata; - curatirea amplasamentului. <p>Prin proiect și Caietul de sarcini se vor specifica caracteristicile, alcătuirea și materialele pentru desfacerea bordurilor.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc).</p>	mc

LB5	LB5 - Parapet direcional zincat pe poduri H4B 1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru montarea pararapaetului direcional zincat pe poduri H4B 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - procurarea parapetului inclusiv a panourilor de capat; - transportul și manipularile panourilor de parapet; - asamblarea și montarea panourilor de parapet; - montare panouri de capat; - verificarea execuției conform proiectului 3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml).	ml
LB6	LB6 - Desfacere imbracaminte trotuar 1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru decaparea asfaltului de pe trotuar 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - executia lucrarilor; - transportul materialului rezultat in depozit/groapa de gunoi autorizata; - curatirea zonei; - verificarea execuției conform proiectului 3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).	mp
LB7	LB7 - Desfacere imbracaminte cale 1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru frezarea imbracamintii asfaltice existente 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - marcarea suprafeței pe care urmează să se efectueze frezarea; - execuția frezării stratului asfaltic până la adâncimea necesară; - îndepărtarea materialului rezultat din frezare, transportul acestuia până la un loc de depozitare aprobat, curățirea suprafeței prin suflarea de aer sub presiune, suprafața rămasă după frezare va fi curățată de praf și particule străine prin aspirare; - depozitarea materialului rezultat în afara suprafeței căii de rulare; - curățirea terenului. Toate operațiunile se vor executa în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel menționate pe desene sau conform instrucțiunilor Inginerului. In preț vor fi incluse toate verificările necesare privind suprafața frezată și adâncimea de frezare 3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc).	mc
LB8	LB8 - Imbracaminte cale BAP16 4cm 1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru executia caii pe pod din BAP16 4cm 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - execuția căii. - închiderea caii cu materiale elastice. Toate operațiunile se vor executa în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel menționate pe desene sau conform instrucțiunilor Inginerului. In preț vor fi incluse toate verificările necesare. 3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp) de suprafata intre borduri.	mp
LB9	LB9 - Imbracaminte cale MAS16 - 4cm 1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru executia caii pe pod din MAS16 4cm 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - execuția căii. - închiderea caii cu materiale elastice. Toate operațiunile se vor executa în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel menționate pe desene sau conform instrucțiunilor Inginerului. In preț vor fi incluse toate verificările necesare. 3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp) de suprafata intre borduri.	mp

LB10	<p>LB10 - Racordare trotuar(lisa) rampa;</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru executia racordarii dintre trotuare, grinzi parapet si rampe, casiu etc</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - procurare beton, borduri, - executie rampa de acces pe trotuar; - executie racordare cu casiu; Toate operatiunile se vor executa în funcție detaliile din proiect si Caietele de sarcini</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucati (buc)</p>	buc
LB11	<p>LB11 - Reconditionare dispozitiv de rost</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru executia reparatiilor la dispozitivele de rost existente</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - curatirea dispozitivului de rost; - evaluarea si inlocuirea elementelor lipsa, avariate; - asigurarea scurgerii apelor; - asigurarea racordarii cu calea; - refacerea etansarilor; Toate operatiunile se vor executa în funcție detaliile producatorului si cu respectarea instructiunilor de montare din agrementul tehnic</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucati (buc)</p>	buc
LB12	<p>LB12 - Reparatii grinda parament</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru reparatiile la grinda superioara parament,</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - evaluarea suprafetelor, defectelor si modul de intervenire; - injectare fisuri, crapaturi; - demolare suprafete degradate; - rebetonare cu beton clasa C35/45 a zonelor avariate, - asigurarea conlucrarii dintre betonul vechi si cel nou - ancore; - executarea rigolei mediane pentru scurgerea apelor; - asigurarea scurgerii apelor - protectia suprafetelor in contact cu pamantul - toate verificarile si testele necesare Toate operatiunile se vor executa în funcție detaliile din proiect si Caietele de sarcini;</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp)</p>	mp
LB12A	<p>LB12A - Executie grinda parament</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru executia grinzii superioare pe parament, beton clasa C35/45</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - punerea in opera a betonului ; - executarea rigolei mediane pentru scurgerea apelor; - asigurarea scurgerii apelor; - protectia suprafetelor in contact cu pamantul; - toate verificarile si testele necesare; Toate operatiunile se vor executa în funcție detaliile din proiect si Caietele de sarcini;</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc)</p>	mc

LB13	<p>LB13 - Pereu la sfertul de con C25/30</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea pereului din beton pe fundatie de beton. Clasa beton pereu si fundatie C25/30</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor (agregate, ciment, apa, balast etc.); - procurarea, transportul si punerea in opera a betonului; - trasarea si executarea fundatiei de beton; - executia stratului de fundatie din balast; - executarea pereului din beton; - rostuirea pereului si marea rosturilor; - finisarea si verificarea suprafetelor. <p>Nota: Grosimea pereului este data prin proiect sau Caiete de sarcini,</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).</p>	mp
LB14	<p>LB16 - Protectie beton elevatie</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea protectiei betonului la infrastructurile podurilor</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor materialelor si utilajelor necesare; - asigurarea fortei de munca necesara; - montare si demontarea schelelor; - diagnosticarea si marcarea zonelor degradate; - curatarea betonului cu peria mecanica; - spituirea betonului existent degradat pana la betonul sanatos; - sablarea suprafetei spituite si apoi curatarea prin suflare cu jet de aer sau apa sub presiune; - etansarea fisurilor superficiale (cu adancimi de pana la cca.10mm) - injectarea fisurilor; - pasivizarea armaturilor anticoroziv; - refacerea zonelor degradate, goluri caverne, etc cu mortare pentru reparatii structurale; - procurarea si prepararea mortarului special conform instructiunilor producatorului; - aplicarea mortarului special; - finisarea si verificarea suprafetelor; - incarcarea, transportul si imprastierea in depozit a materialului rezultat din demolare; - aplicarea de vopsele cu rol de protectie a betonului respectand indicatiile producatorului privind numarul de straturi; <p>Nota: Toate materialele folosite vor respecta SR EN 1504 (1...10) si satisface cerintele clasei de rezistenta aferente podurilor,</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).</p>	mp
LB15	<p>LB15 - Protectie si reparatii beton suprastructura</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea protectiei betonului existent la suprastructura podurilor</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor materialelor si utilajelor necesare; - asigurarea fortei de munca necesara; - montarea si demontarea schelelor sau folosirea unui "inspector de poduri"; - diagnosticarea si marcarea zonelor degradate; - curatarea betonului cu peria mecanica; - spituirea betonului existent degradat pana la betonul sanatos; - sablarea suprafetei spituite si apoi curatarea prin suflare cu jet de aer sau apa sub presiune; - etansarea fisurilor superficiale (cu adancimi de pana la cca.10mm) - injectarea fisurilor; - pasivizarea armaturilor anticoroziv; - refacerea zonelor degradate, goluri caverne, etc cu mortare pentru reparatii structurale; - procurarea si prepararea mortarului special conform instructiunilor producatorului; - aplicarea mortarului special; - finisarea si verificarea suprafetelor; - incarcarea, transportul si imprastierea in depozit a materialului rezultat din demolare; - aplicarea de vopsele cu rol de protectie a betonului (respectand indicatiile producatorului privind numarul de straturi); <p>Nota: Toate materialele folosite vor respecta SR EN 1504 (1...10) si satisface cerintele clasei de rezistenta aferente podurilor.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).</p>	mp

LB16A	<p>LB16A - Ridicare suprastructura o deschidere</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru ridicarea simultana a suprastructurii pe o deschidere pana la scoaterea din lucru a aparatelor de reazem</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor materialelor si utilajelor necesare; - asigurarea fortei de munca necesara; - montarea si demontarea schelelor, podine de lucru etc; - intreruperea circulatiei pe perioada ridicarii; - desfacere si refacere dispozitive de rost; - montare prese pentru ridicare; - ridicarea controlata si sincronizata a suprastructurii pe o deschidere pana la scoaterea din lucru a aparatelor de reazem; - repositionarea si/sau inlocuirea aparatelor de reazem avariate; - pozitionarea aparatelor de reazem conform normelor in vigoare; - asigurarea planeitatii rezemarii prin intermediul mortarelor cu rasini epoxidrice cu $F_{ck} > 300 \text{ Kg/cm}^2$; - lasarea suprastructurii pe reazeme; - verificarea pozitiei tuturor aparatelor de reazem; - curatarea zonei de lucru; <p>Nota: Se vor inspecta toate aparatele de reazem si se vor inlocui cele ce si-au pierdut forma sau proprietatile. Operatiunile se vor realiza de catre a firma specializata si cu experienta in astfel de operatiuni.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la buc (buc).</p>	buc
LB16B	<p>LB16B - Ridicare suprastructura pe trei deschideri</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru ridicarea simultana a suprastructurii pe trei deschideri pana la scoaterea din lucru a aparatelor de reazem</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor materialelor si utilajelor necesare; - asigurarea fortei de munca necesara; - montarea si demontarea schelelor, podine de lucru etc; - intreruperea circulatiei pe perioada ridicarii; - desfacere si refacere dispozitive de rost; - montare prese pentru ridicare; - ridicarea controlata si sincronizata a suprastructurii pe trei deschideri pana la scoaterea din lucru a aparatelor de reazem; - repositionarea si/sau inlocuirea aparatelor de reazem avariate; - pozitionarea aparatelor de reazem conform normelor in vigoare; - asigurarea planeitatii rezemarii prin intermediul mortarelor cu rasini epoxidrice cu $F_{ck} > 300 \text{ Kg/cm}^2$; - lasarea suprastructurii pe reazeme; - verificarea pozitiei tuturor aparatelor de reazem; - curatarea zonei de lucru; <p>Nota: Se vor inspecta toate aparatele de reazem si se vor inlocui cele ce si-au pierdut forma sau proprietatile. Operatiunile se vor realiza de catre a firma specializata si cu experienta in astfel de operatiuni.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la buc (buc).</p>	buc
LB17	<p>LB17 - Desfacere ramblee de pamant ranforsat</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea rambleului de pamant ranforsat pe zonele de capat</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca - executarea sapaturii manuale; - desfracerea geotextilului; - depozitarea si sortarea materialului granular in vederea refolosirii; - finisarea suprafetelor in vederea refacerii rambleelor <p>Nota: Toate operatiunile vor respecta recomandarile expertizei tehnice, proiect si caiet de sarcini.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc).</p>	mc

LB18	<p>LB18 - Refacere ramblee de pamant ranforsat</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru refacerea rambleului de pamant ranforsat pe zonele de capat</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca - refacerea umpluturii manuale; - inlocuirea geotextilului; - refolosirea materialului granular recuperat; - completarea cu material granular; - asigurarea conlucrarii dintre geotextil si blocuri de beton; - curatirea zonei de lucru <p>Nota: Toate operatiunile vor respecta recomandarile expertizei tehnice, proiect si caiet de sarcini</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc).</p>	mc
LB19	<p>LB19 - Desfacere placare parament</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea placarii parament pe zonele de capat</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca; - demolarea grinzii de capat din beton; - scoaterea manuala a blucurilor; - curatarea blocurilor; - depozitarea si sortarea blocurilor; <p>Nota: Toate operatiunile vor respecta recomandarile expertizei tehnice, proiect si caiet de sarcini.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat de fata vazuta (mp).</p>	mp
LB20	<p>LB20 - Refacere placare parament</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru refacerea placarii parament pe zonele de capat</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca; - montarea manuala a blocurilor beton; - asigurarea conlucrarii fiecarui rand cu geotextilul si cu restul structurii; - inlocuirea blocurilor degradate; - pregatirea pentru turnarea grinzii de capat; <p>Nota: Toate operatiunile vor respecta recomandarile expertizei tehnice, proiect si caiet de sarcini.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat de fata vazuta (mp).</p>	mp
LB21	<p>LB21 - Desfacere parapeti directionali</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea parapetilor metalici existenti</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca - desfacerea şuruburilor de prindere a stâlpilor; - tăierea cu flacăra oxiacetilenică a pieselor metalice; - separarea în piese sau în grupuri de piese; - încărcarea în mijloace de transport şi transportul în depozit; - descărcarea; - sortarea pe dimensiuni şi depozitarea pe sorturi; - predarea materialelor refolosibile catre Beneficiar, inclusiv transportul pana la depozitul acestuia <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml).</p>	ml

LB22	<p>LB22 - Protectie taluze cu geocelule si pamant vegetal inierbat corespunzator</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru protectia taluzelor si a sferturilor de con cu geocelule si pamant vegetal inierbat corespunzator</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca - profilarea terenului; - finisarea suprafetelor; - punerea in opera a geocelulelor conform specificatii producator; - controlul punerii in opera; - toate pierderile tehnologice; - umplerea si compactarea pamantului din geocelule; - insamantarea pamantului vegetal, udarea pamantului; - curatarea zonei de lucru; <p>Nota: Toate operatiunile vor respecta specificatiile producatorului, agrmentul tehnic</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).</p>	mp
LB23	<p>LB23 - Consolidare grinzi existente</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru consolidarea grinzilor existente</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - expertizarea grinzilor la data executiei lucrarilor; - identificarea zonelor afectate si stabilirea solutiilor de remediere; - verificarea continuitatii tuturor traseelor pentru cabluri; - injectarea fisurilor longitudinale; - consolidarea pe zonele grav avariate cu panze din fibra de carbon; - se va elimina integral apa de pe traseul cablurilor; - postcomprimarea grinzilor; - injectarea tecilor dupa postcomprimare in minim doua etape; - supravegherea executiei conform proiect de consolidare(dispozitie de santier). - verificarea executiei conform proiect. <p>In situatia in care traseul cablelor este opturat sau in cadrul operatiunii de postcomprimare grinda sufera avarii importante se va inlocui grinda in solutia din proiectul initial si se va reface placa de suprabetonare pe zona respectiva. Varianta inlocuirii grinzi se va folosi si in cazul in care valoarea lucrarilor de consolidare depasesc valoarea unei grinzi noi (inclusiv placa pe zona grinzii)</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucat (buc).</p>	buc
LB24	<p>LB24 - Dispozitiv de monitorizare a deplasarilor</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru monitorizarea deplasarilor la poduri pe o perioada de un an dupa finalizarea lucrarilor. Se va monitoriza deplasarea fiecarei infrastructuri pe toate cele trei directii, x, y, si z. Montarea dispozitivelor se va face de la debutul lucrarilor (prima citire), la terminarea lucrarilor si darea in circulatie a drumului pe o perioada de un an, lunar (minim 13 citiri). Dispozitivele vor fi protejate antivandalism.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare. - executarea unui proiect de monitorizare, proiect care va cuprinde echipamentele necesare; - executarea stalpilor de referinta; - montarea prismelor de monitorizare; - executarea citirilor si procesarea datelor; - prezentare raport de monitorizare; <p>Nota: Operatiunea va fi realizata de catre firme specializate in acest fel de lucrari, iar rapoartele vor fi predate Inginerului dupa fiecare masuratoare.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucat (buc).</p>	buc
LB25	<p>LB25 - Plasa protectie drum</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea plaselor de protectie peste drumui.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea panourilor de protectie si a celorlalte materiale; - montarea panourilor de protectie; - aplicarea prin vopsire a unui strat de protectie (grund); - vopsirea cu doua straturi de vopsea a panourilor de protectie; - prelevari de probe si determinari de laborator; - verificarea executiei conform proiect. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru linar (ml).</p>	ml

LB26	<p>LB26 - Prindere stalp de iluminat fotovoltaic</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea unei prinderi pentru un stalp de iluminat fotovoltaice suprastructura.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transport si manipulare materiale; - desfacerea bordurilor existente; - desfacerea parapetului de protectie directional; - demolarea betonului din grinda de parapet, inclusiv demontarea lisei prefabricate; - executia ancorelor de conlucrare; - cofrare, armare si betonare conform specificatiilor din proiect; - montarea bordurilor prefabricate; - montarea parapetului de protectie directional; - prelevare de probe si determinari de laborator; - verificarea executiei conform proiect. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucata de prindere (buc).</p>	buc
LB27	<p>LB27 - Prindere stalp de iluminat cu led</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea unei prinderi pentru un stalp de iluminat fotovoltaice suprastructura.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transport si manipulare materiale; - desfacerea bordurilor existente; - desfacerea parapetului de protectie directional; - demolarea betonului din grinda de parapet, inclusiv demontarea lisei prefabricate; - executia golului Ø110mm prin carotare; - executia ancorelor de conlucrare; - cofrare, armare si betonare conform specificatiilor din proiect; - montarea bordurilor prefabricate; - montarea parapetului de protectie directional; - prelevare de probe si determinari de laborator; - verificarea executiei conform proiect. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucata de prindere (buc).</p>	buc

DESCRIERE DE PRET ARTICOLE EXISTENTE

ARN-1	<p>ARN-1 - Aparate de reazem din neopren 200X300</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea aparatelor din neopren cu dimensiunile 200x300 mm.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea aparatelor de reazem din neopren, incluzand rasinile epoxidrice pentru asigurarea orizontalitatii rezemarii; - transportul, manipularea, instalarea si demontarea schelelor necesare; - instalarea aparatelor de reazem; - asigurarea orizontalitatii rezemarii prin intermediul mortarelor epoxidrice; - verificarea pozitiei aparatului de reazem.</p> <p>Nota: Numarul si grosimea stratelor din neopren sunt precizate in proiectul tehnic.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucata (buc).</p>	buc
D5	<p>D5 - Decapare si depozitare pamint vegetal</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru decaparea pamantului vegetal</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - asigurarea utilajelor, manipularilor si fortei de munca necesare; - trasarea lucrarilor; - saparea stratului vegetal - transportul pamantului la locul de depozitare; - nivelarea pamantului la locul de depozitare; - finisarea suprafetelor si curatarea zonei de lucru.</p> <p>Nota: Grosimea stratului vegetal va fi specificat in proiect sau va fi stabilit de Inginer. Locul de depozitare si traseul va fi autorizat.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc).</p>	mc
DA	<p>DA - Placi neopren la dispozitivele antiseismice</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru placile de neopren de la dispozitivelor antiseismice;</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea placilor din neopren, incluzand si rasina epoxidrica cu rol de fixare; - transportul, manipularea, instalarea si demontarea schelelor necesare; - prepararea, si asternerea stratului de rasina epoxidrica; - instalarea neoprenelor pe dispozitivelor antiseismice din beton; - verificarea pozitiei.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucata (buc).</p>	buc
H	<p>H - Hidroizolatie elevatie</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea hidroizolatiilor pe suprafetele de beton in contact cu pamantul.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare; - pregatirea stratului suport; - aplicarea a doua straturi de solutie bituminoasa; - protectia suprafetei stratului bituminos pe parcursul executarii umpluturilor, daca se cere.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).</p>	mp
LP	<p>LP - Elemente prefabricate lisa parapet</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru elementele prefabricate din beton, lisa parapet</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea elementelor din beton prefabricat, etc. - montarea elementelor prefabricate pe pozitii; - verificarea pozitiei elementului, atat inainte cat si in timpul turnarii betonului; - prelevarea de probe si incercarile de laborator.</p> <p>Nota: Forma si dimensiunile elementului sunt date in proiect. Armatura se considera impreuna cu elementul.</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml).</p>	ml

P11	<p>P11 - Cofraje pentru elevatii</p> <p>DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea cofrajelor pentru infrastructura.</p> <p>DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru realizarea cofrajelor si sustinerilor; - dimensionarea cofrajelor, elementelor de imbinare si a sprijinirilor; - confectionarea, montarea/demontarea cofrajelor si sustinerilor; - procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor; - pomparea apei in timpul realizarii si utilizarii cofrajelor; - verificarea dimensiunii cofrajelor si efectuarea eventualelor corectii; - recuperarea, curatarea si depozitarea cofrajelor pe platforme in santier. <p>NOTA: Cantitatile de lucrari se calculeaza numai pentru suprafetele cofrajelor aflate in contact cu betonul.</p> <p>3.MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (mp).</p>	mp
P14	<p>P14 - Terasamante - umpluturi in sferturi de con</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor de pamant in zona de racordare.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea tuturor materialelor, echipamentelor si a fortei de munca necesare, asigurarea mijloacelor de transport; - toate operatiile privind aprovizionarea, transportul, manipularea, si punerea in opera a materialelor; - asigurarea umiditatii optime de compactare si compactarea pamantului; - finisarea si verificarea suprafetelor; - prelevare de probe si verificari de laborator; <p>3.MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (m3) de umplutura de pamant gata compactata. Volumul va fi calculat geometric in sectiuni transversale.</p>	mc
P16	<p>P16 - Scari pe taluz</p> <p>DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea treptelor pe taluzuri.</p> <p>DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor - excavarea pamantului - prepararea, transportul si turnarea betonului - executarea fundatiilor scarilor - asamblarea prefabricatelor - prepararea, transportul si manipularea mortarului - umplerea rosturilor dintre prefabricate - executarea balustradei (procurare, transport, montare, protectie anticoroziva). <p>MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml).</p>	m
P17	<p>P17 - Casiuri pe taluz</p> <p>1. DEFINITIE: Acest articol se aplica pentru executarea casiurilor taluz la capetele podurilor pentru colectarea si evacuarea apelor.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea materialelor (inclusiv elementele prafabricate), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca; - toate operatiile privind aprovizionarea, transportul, manipularea si punerea in opera a materialelor necesare; - executarea sapaturilor in taluz; - prepararea betonului, transportul si turnarea in fundatie; - executarea casiurilor; - realizarea racordarii la platforma drumului si la dispozitivele de evacuare a apei de la baza taluzului; - verificarea topografica a cotelor; - prelevarea de probe si efectuarea testelor necesare; - curatarea zonei de lucru; <p>Nota Toate operatiunile vor fi in conformitate cu proiectul, Specificatiile Tehnice, si dispozitiile Inginerului.</p> <p>3.MASURATORI SI PLATI: Plata se va face pe metru liniar (m) de casiu finalizat corespunzator, masurat in amplasament.</p>	m

P20 -1	<p>P20-1 - Beton armat suprastructura C40/50</p> <p>1. DEFINIȚIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea betonului de clasa C 40/50 monolit la suprastructura.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, etc. - prepararea betonului, transportul si manipularea; - turnarea si vibrarea betonului; - protectie betonului in timpul intaririi; - verificarea calitatii betonului in statia de preparare si pe santier; - prelevarea de probe si incercarile de laborator. <p>3. MASURAȚORI SI PLAȚI: Plata se face la metru cub (m3).</p>	mc
P21	<p>P21 - Otel beton PC 52 in suprastructura</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea armaturilor PC52 la suprastructuri</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la tona (t).</p>	t
P23	<p>P23 - Cofraje pentru suprastructura</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea cofrajelor pentru suprastructura.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru realizarea cofrajelor si sustinerilor; - dimensionarea cofrajelor, prinderilor si sprijinirilor necesare; - confectionarea, montarea demontarea cofrajelor si sustinerilor; - procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor; - pomparea apei in timpul realizarii si utilizarii cofrajelor; - verificarea dimensiunii cofrajelor si efectuarea eventualelor corectii; - recuperarea, curatarea si depozitarea cofrajelor pe platforme in santier. <p>NOTA: Cantitatile de lucrari se calculeaza numai pentru suprafetele cofrajelor aflate in contact cu betonul.</p> <p>MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (m2).</p>	mp
P24	<p>P24 - Hidroizolatii</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea hidroizolatiilor.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei si protectiei acesteia; - pregatirea stratului suport; - executarea hidroizolatiei in conformitate cu instructiunile speciale de utilizare agrementate; - etanseizarea hidroizolatiei la margini cu chit de etansare; - executarea protectiei hidroizolatiei din BA8 3 cm pe zona caii; <p>3.MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru patrat (m2). Pretul unitar va include si suprapunerile.</p>	mp

P25	<p>P25 - Imbracaminte cale</p> <p>1. DEFINIȚIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea imbracamintilor pe structura de tablier.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea tuturor materialelor, utilajelor si fortei de munca necesare; - prepararea conform cu prescriptiile din Specificatiile Tehnice; - transportul si manipularea; - executarea imbracamintii; - executarea masticului bituminos. <p>Compozitia sistemului rutier este specificata in proiect si in Specificatiile Tehnice, iar suprafata masurata va fi calculata intre borduri.</p> <p>3. MASURĂTORI SI PLAȚI: Plata se face la metru patrat (m2).</p>	mp
P26	<p>P26 - Imbracaminte trotuar</p> <p>1. DEFINIȚIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea imbracamintilor pe trptuar.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea materialelor; - prepararea conform cu prescriptiile din Specificatiile Tehnice; - transportul si manipularea; - executarea imbracamintii; - executarea masticului bituminos. <p>Compozitia sistemului rutier este specificata in proiect si in Specificatiile Tehnice, iar suprafata masurata va fi calculata intre borduri.</p> <p>3. MASURĂTORI SI PLAȚI: Plata se face la metru patrat (m2).</p>	mp
P27	<p>P27 - Borduri prefabricate</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea bordurilor din beton.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea bordurilor si a celorlalte materiale si utilaje necesare; - prepararea, transportul, manipularea si asternerea mortarului de pozare; - montarea bordurilor pe un strat de mortar de ciment; - rostuirea bordurilor. <p>Nota: Clasa betonului, dimensiunile bordurilor vor fi specificate in cadrul documentatiei tehnice</p> <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (ml)</p>	ml
P30	<p>P30 - Dispozitiv acoperire a rosturilor de dilatație 50mm</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rosturilor de expansiune.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul si manipularea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație si a materialelor necesare; - fabricarea, instalarea si demontarea cofrajelor; - fabricarea si instalarea armaturilor; - pregătirea locasului pentru rost; - curatarea rostului prin periere si suflare cu aer comprimat; - reparatii locale ale suportului de beton si a denivelarilor mai mari de 2 cm; - verificarea pozitionarii rostului conform proiectului; - prepararea, transportul si turnarea betonului rutier; - verificarea calitatii betonului in statia de pregatire si pe santier; - protectia betonului in timpul intaririi instalarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație in conformitate cu tehnologia agrementata legal a furnizorului; - verificarea pozitiei dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație in conformitate cu proiectul; - prelevarea de probe si incercarile de laborator. <p>3.MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (m).</p>	ml

P30-1	<p>P30-1 - Dispozitiv acoperire rosturi de dilatație 50mm</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rosturilor de expansiune.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul și manipularea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație și a materialelor necesare; - fabricarea, instalarea și demontarea cofrajelor; - fabricarea și instalarea armaturilor; - pregătirea locasului 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; - prepararea, transportul și turnarea betonului rutier; - verificarea calității betonului în stația de pregătire și pe șantier; - protecția betonului în timpul întăririi instalarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație în conformitate cu tehnologia agrementată legal a furnizorului; - verificarea poziției dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație în conformitate cu proiectul; - prelevarea de probe și încercările de laborator. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (m).</p>	ml
P30-2	<p>P30-2 - Dispozitiv acoperire rosturilor de dilatație tip 80mm</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rosturilor de expansiune.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul și manipularea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație și a materialelor necesare; - fabricarea, instalarea și demontarea cofrajelor; - fabricarea și instalarea armaturilor; - pregătirea locasului 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; - prepararea, transportul și turnarea betonului rutier; - verificarea calității betonului în stația de pregătire și pe șantier; - protecția betonului în timpul întăririi instalarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație în conformitate cu tehnologia agrementată legal a furnizorului; - verificarea poziției dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație în conformitate cu proiectul; - prelevarea de probe și încercările de laborator. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru liniar (m).</p>	ml
P71	<p>P71 - Umplutura trotuar</p> <p>1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturii din beton C25/30 la trotuarelor și a grinzii din beton C35/45 pentru parapetul H4B.</p> <p>2. DESCRIEREA LUCRARILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurarea, transportul și manipularea tuturor materialelor necesare realizării trotuarelor, - scoaterea tuburilor din PVC pentru goli; - trasarea lucrărilor; - verificarea hidroizolației și înlocuirea pe zonele afectate de demolare; - montarea armaturii pentru grinda de parapet; - turnarea și vibrarea betonului; - protecție betonului în timpul întăririi; - verificarea calității betonului în stația de preparare și pe șantier; - prelevarea de probe și încercările de laborator. <p>3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la metru cub (mc).</p>	mc

P77	P77 - Guri de scurgere 1. DEFINIȚIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea gurilor de scurgere si a conductelor de evacuare. 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea materialelor, montarea gurilor de scurgere inclusiv a conductelor de evacuare; - manipularea; - ridicarea; - racordarea hidroizolatiei si a caii la gurile de scurgere. Tipul gurilor de scurgere este specificat in proiect si in Specificatiile Tehnice. 3. MASURĂTORI SI PLAȚI: Plata se face la bucata (buc).	buc
P8 .1	P8.1 - Beton armat in elevatii C 35/45 1. DEFINIȚIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea betonului de clasa C 35/45 monolit la suprastructura. 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, etc. - prepararea betonului, transportul si manipularea; - turnarea si vibrarea betonului; - protectie betonului in timpul intaririi; - verificarea calitatii betonului in statia de preparare si pe santier; - prelevarea de probe si incercarile de laborator. 3. MASURĂTORI SI PLAȚI: Plata se face la metru cub (m3).	mc
P9	P9 - Otel beton PC 52 in elevatii infrastructura 1. DEFINITIE: Aceasta descriere se aplica pentru realizarea armaturilor PC52 la infrastructuri. 2. DESCRIEREA LUCRARILOR: - 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; - executia sudurilor, asigurare personal calificat; - 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; - prelevare de probe si determinari de laborator. 3. MASURĂTORI SI PLAȚI: Plata se face la tona (t).	t
P63	PROTECTIE PARAPET CF Se plătește la metru liniar In preț se includ: - asigurarea forței de muncă și a utilajelor necesare; - procurarea, transportul si manipularea materialelor; - montarea stalpilor de sustinere; - montarea panoului si a pieselor de asamblare;	ml
P60	PROFILAREA ALBIEI Se plătește la metru cub (m3) In preț se includ: - trasarea profilului săpăturii; - săparea pământului în exces; - evacuarea în depozit a materialului necorespunzător pentru umpluturi; - transportul, împrăștierea la profil și compactarea materialului în umpluturi; - verificarea calității materialului după compactare;	mc