



Nr. 2/12895/26.06.2020

RASPUNS CONSOLIDAT CLARIFICARI

Subiect: Clarificari la documentatia de atribuire pentru **Reparatii curente pod pe DN 17A km 23 + 261**, Anunt de participare CN1021549/02.06.2020

Ca urmare a solicitarilor de clarificari postate in SEAP in datele de 04.06.2020, 16.06.2020, 17.06.2020 la sectiunea Solicitari de clarificare/ Intrebări, de potentiali ofertanti, inregistrate la D.R.D.P. Iasi cu nr. 2/11011/04.06.2020, nr. 2/11994/17.06.2020 si 2/11995/17.06.2020, facem urmatoarele clarificari:

Intrebare 1: << In fisierul "01 PT DN 17A KM 23+261.pdf" la pagina 24/32 , cap 2. Lucrari de reparatii curente executate la nivelul infrastructurilor , punct 1 – "Se demoleaza culeile existente realizate din zidarie de piatra" si la punctul 3 " Se executa noua culee " coroborat cu piesele desenate P03 si P15 deducem ca cele 2 culei se vor demola integral , urmand a se trasa si executa 2 culei noi din beton armat. In cazul in care cele 2 culei se demoleaza va rugam sa ne transmiteti care este tehnologia de asigurare a sprijinirii suprastructurii pe toata durata executiei celor 2 culei intrucat nu am regasit mentiuni in memoriile tehnice sau in piesele desenate in legatura cu sprijinirea provizorie sau demontarea si remontarea suprastructurii pe infrastructuri. >>

Raspuns 1: In prezent suprastructura are schema statică grindă cu console, iar sprijinirea este realizată doar pe pile. Culeele au rolul de a împiedica destabilizarea terasamentului din spatele acestora. In concluzie, nu este necesar sprijinirea provizorie în timpul execuției. Recomandăm realizarea succesivă a celor două culei.

Intrebare 2: << In fisierul "01 PT DN 17A KM 23+261.pdf" la pagina 24/32, cap 2. Lucrari de reparatii curente executate la nivelul infrastructurilor, punct 6 – "se ridica suprastructura in dreptul pilei P1 pentru repositionarea aparatelor de reazem mobile". Va rugam sa ne transmiteti daca este suficienta, pentru ridicarea grinzilor continue, o singura reazemare in dreptul pilei P1 si cum modifica aceasta reazemare schema statica. >>

Raspuns 2: In situatia data, pentru aducerea la pozitia verticală, a aparatelor de reazem mobile, este suficientă ridicarea suprastructurii doar în dreptul pilei P1. Acest lucru este valabil dacă placa inferioară a aparatului de reazem mobil reazemă direct pe bancheta. Dacă placa inferioară a aparatului de reazem mobil, este încastrată în bancheta de reazemare atunci este necesar ridicarea tablierului de pe ambele pile, pentru a putea modifica poziția plăcii inferioare a aparatului de reazem mobil.

Totuși în proiectul tehnic este menționat faptul că ambele aparate de reazem (fixe și mobile) trebuie curățite și unse, motiv pentru care trebuie să luați în calcul ridicarea tablierului de pe ambele pile. Pentru asigurarea tablierului în timpul ridicării, vă recomand să executați mai întâi culeele și apoi să faceți ridicarea.

Intrebare 3: << In vederea intocmirii corecte a ofertei de pret va rugam sa ne transmiteti rețetele urmatoarelor articole:

- NPA22, RCSB18A%, CF06A1 [1], RpIzF05J%, PG04C#, PG04C_01#, PG06E# din deviz Infrastructura;
- Desf_picon, NPA22, RCSB18A%, CF06A1 [1], RpIzF05J% din deviz Suprastuctura;
- NPA_Rost dilatatie, DE10G# din deviz Cale pe pod;
- Frez_10 cm, RpDD27C%, RCSA06A%, CH05B%, AcD37A6+ din deviz Rampe de acces;
- PI01E#, CI27C01+ din deviz Amenajare albie;
- Desf_picon din deviz Lucrari de desfiintare; >>

Raspuns 3:**In devizul Infrastructura:**

X	3.4.1	NPA22	Pasivizarea si aplicarea in 2 straturi a protectiei anticorozive a armaturilor cu materiale speciale,..manual	mp	1,0000
	3.4.1.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,2000
	3.4.1.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
	3.4.1.3	2101005	Mortar monocomponent,pe baza de ciment,anticoroziv, pentru protectia barelor de armatura	kg	0.3500
	3.4.1.4	21541	Lacatus montaj utilaje industriale categoria a IV-a	ora	0,1000
	3.4.1.5	21551	Lacatus montaj utilaj industrial categoria a V-a	ora	0,1000
	3.4.1.6	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0,5000
	3.4.1.7	2505	Electrocompresmobil de joasa pres.10 - 20 mc/min	ora	0,0200
	3.4.1.8	1300	Automacara 5 tf	ora	0,0500
X	3.5.2	RCSB18A%	Injectarea fisurilor (deschidere <3mm, adancime <15cm) cu rasini epoxi., exec.in diafragme b.a.	m	1,0000
	3.5.2.1	10232	Betonist 32	ora	0.0300
	3.5.2.2	19920	Muncitor deserv.etii montj. 2	ora	0.0200
	3.5.2.3	2504	Electrocompresmobil de joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,0400
	3.5.2.4	3714	Agregat de torcretat si injectat beton 5,0-10,0 mc/n	ora	0,0300
	3.5.2.5	6110596	Epojet	kg	1,9000
	3.5.2.6	6111746	Rasina epoxidica	kg	0,8000
	3.5.2.7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0,0200
	3.5.2.8	6704236	Tub pvc 13 mm	m	0,0510
	3.5.2.9	7300057	Acetona tehn cal I stas 6366-69	kg	0,0500
	3.5.2.10	7322691	Folie din hirtie caserata cu polietilena nii3-1970	kg	0,0144
	3.5.2.11	7326594	Intaritor tetani 6S73-75	kg	0,0079
	3.5.2.12	8000277	Material marunt prindere	%	5,0000
X	3.6.1	CF06A1 [1]	Tencuieli exterioare obisnuite...executate manual, driscuite din gros, la calcane sau la interior în poduri, subsoluri etc, cu mortare speciale in grosime medie de 2 cm;	mp	1,0000
	3.6.1.1	10174	Lista: Mortare preparate	xx	30,5500

	3.6.1.2	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,0200
	3.6.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,2000
	3.6.1.4	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,1200
	3.6.1.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,0040
	3.6.1.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,0080
	3.6.1.7	2037	Malaxor pt.mortar	ora	1,0000
	3.6.1.L	2101006	Mortar monocomponent, cu contractii compensate, rezistent la sulfati, tixotropie, fibroranforsat, pentru repararea structurilor din beton acolo unde este necesara o ductilitate ridicata a mortarului - conform fisa tehnica	kg	122,1000
X	4.6.1	RpIzF05J%	Vopsitorii într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici, în soluție destinată mării aderenței la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protecție anticorozivă, e solicitate la medii corosive.	mp	1,0000
	4.6.1.1	RIZL02	Lista: VOPSELE, EMAILURI, GRUNDURI	xx	0,2100
	4.6.1.L	6103622	Vopsea anticorozivă conform fisa tehnica	kg	0,6000
	4.6.1.L	6200676	Amorsa conform fisa tehnica	kg	0,1500
	4.6.1.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
	4.6.1.4	7801035	Material marunt	%	3,0000
	4.6.1.5	12441	Izolator lucrari antiacide categoria a IV-a	ora	0,1900
	4.6.1.6	49921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	0,2200
	4.6.1.7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0,0100
X	5.11.1	PG04C#	Foi de plumb sub aparatele de reazem	kg	25,0000
	5.11.1.1	3667005	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 -4mm	kg	1,0200
	5.11.1.2	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	ora	0,0110
	5.11.1.3	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	0,0040
	5.11.1.4	6606	Macara portal mobila de transportat sine5tecartament3180mmtf	ora	0,0015
X	5.11.2	PG04C_01#	Foi de plumb sub aparatele de reazem - demontare	kg	25,0000
	5.11.2.1	3667005	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 -4mm	kg	1,0200
	5.11.2.2	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	ora	0,0110
	5.11.2.3	221451	Lacatus constructii metalice-b categoria a V-a	ora	0,0090

	5.11.2.4	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	0,0070
	5.11.2.5	PLU 01	Lista: Macarale si buldozere	ora	0,0012
	5.11.2.6	6606	Macara portal mobila de transportat sine5tecartament3180mmtf	ora	0,0015
	5.11.2.L	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	ora	0,0012
X	5.11.3	PG06E#	Ridicarea sau cobor. cu prese hidr. pana la 5,9 m a tablier.met. asez.pe reaz, greu peste 300 t	buc	0,5000
	5.11.3.1	2958902	Traversa normale vechi	buc	3,5000
	5.11.3.2	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	4,9000
	5.11.3.3	8000277	Material marunt prindere	%	1,0000
	5.11.3.4	10830	Dulgher poduri 3	ora	7,4500
	5.11.3.5	221451	Lacatus constructii metalice-b categoria a V-a	ora	95,6800
	5.11.3.6	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	204,3000
	5.11.3.7	26840	Montator ctii.metalice 4	ora	0,8300
	5.11.3.8	3338	Electropompa inalta prespretensionat armaturi 4,5kw	ora	16,6000
	5.11.3.9	6605	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 101-200tf	ora	66,4300

În devizul Suprastructură:

X	1.2.1	Desf_picon	Desfaceri/spargerii beton,asfalt, dale beton cu excavator echipat cu picon	mc	1,0000
	1.2.1.1	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	0,5000
	1.2.1.2	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	ora	0,5000
X	3.4.1	NPA22	Pasivizarea si aplicarea in 2 straturi a protectiei anticorozive u armaturilor cu materiale speciale,..manual	mp	1,0000
	3.4.1.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,2000
	3.4.1.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
	3.4.1.3	2101005	Mortar monocomponent,pe baza de ciment,anticoroziv, pentru protectia barelor de armatura	kg	0,3500
	3.4.1.4	21541	Lacatus montaj utilaje industriale categoria a IV-a	ora	0,1000
	3.4.1.5	21551	Lacatus montaj utilaj industrial categoria a V-a	ora	0,1000
	3.4.1.6	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0,5000
	3.4.1.7	2505	Electrocompresmobil de joasa pres.10 - 20 mc/min	ora	0,0200

	3.4.1.8	1300	Automacara 5 tf	ora	0,0500
X	3.5.2	RCSB18A%	<i>Injectarea fisurilor (deschidere <3mm, adancime <15cm) cu rasini epoxi, exec.in diafragme b.a.</i>	m	1,0000
	3.5.2.1	10232	Betonist 32	ora	0,0300
	3.5.2.2	19920	Muncitor deserv.cltii montj. 2	ora	0,0200
	3.5.2.3	2504	Electrocompresmobil de joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,0400
	3.5.2.4	3714	Agregat de torcretat si injectat beton 5,0-10,0 mc/n	ora	0,0300
	3.5.2.5	6110596	Epojet	kg	1,9000
	3.5.2.6	6111746	Rasina epoxidica	kg	0,8000
	3.5.2.7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0,0200
	3.5.2.8	6704236	Tub pvc 13 mm	m	0,0510
	3.5.2.9	7300057	Acetona tehn cal I stas 6366-69	kg	0,0500
	3.5.2.10	7322691	Folie din hartie caserata cu polietilena nii3-1970	kg	0,0144
	3.5.2.11	7326594	Intaritor tetani 6573-75	kg	0,0079
	3.5.2.12	8000277	Material marunt prindere	%	5,0000
X	4.6.1	RpIzF05J%	<i>Vopsitorii într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetic, în solutie destinata maririi aderenței la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, e solicitate la medii corosive.</i>	mp	1,0000
	4.6.1.1	RIZL02	Lista: VOPSELE, EMAILURI, GRUNDURI	xx	0,2100
	4.6.1.L	6103622	Vopsea anticoroziva conf fisa tehnica	kg	0,6000
	4.6.1.L	6200676	Amorsa conform fisa tehnica	kg	0,1500
	4.6.1.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
	4.6.1.4	7801035	Material marunt	%	3,0000
	4.6.1.5	12441	Izolator lucrari antiacide categoria a IV-a	ora	0,1900
	4.6.1.6	49921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	0,2200
	4.6.1.7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0,0100

X	2.4.1	CF06A1 [I]	<i>Tencuieli exterioare obisnuite...executate manual, driscuite din gros, la calcane sau la interior în poduri, subsoluri etc, cu mortare speciale in grosime medie de 2 cm;</i>	mp	1,0000
	2.4.1.1	10174	Lista: Mortare preparate	xx	30,5500

	2.4.1.2	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,0200
	2.4.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,2000
	2.4.1.4	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,1200
	2.4.1.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,0040
	2.4.1.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,0080
	2.4.1.7	2037	Malaxor pt.mortar	ora	1,0000
	2.4.1.L	2101006	Mortar monocomponent, cu contractii compensate, rezistent la sulfati, tixotropice, fibroranforsat, pentru repararea structurilor din beton acolo unde este necesara o ductilitate ridicata a mortarului - conform fisa tehnica	kg	61,0500

În devizul Cale pe pod:

X	1.5.1	NPA_Rost dilatatie	Dispozitiv de acoperire a rosturilor de dilatatie la poduri	m	1,0000
	1.5.1.1	4203896	Dispozitiv de acoperire rost	m	1,0000
	1.5.1.2	10111	Asfaltator categoria I	ora	2,0000
	1.5.1.3	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	2,0000
X	1.1.2	1199	HIDROIZOLATIE TIP MODERN CU MEMBRANA (INCLUSIV MONTAJ)	mp	1,0000
	1.1.2.1	17000753841	Hidroizolatie tip modern cu membrana	mp	1,0500
	1.1.2.2	12200	Izolator hidrofug	ora	0,4800
X	2.4.1	DE10G#	Demontarea (scoaterea) stalpilor pt. indicatoare de circulatie rutiera	buc	1,0000
	2.4.1.1	10230	Betonist 3	ora	0,1100
	2.4.1.2	19920	Muncitor deserv. etii montj. 2	ora	0,1100

În devizul Rampe de acces:

X	2.2.1	Frez_10 cm	Frezare imbracaminte asfaltica pe 10 cm	mp	1,0000
	2.2.1.1	10151	Asfaltator categoria a V-a	ora	0,0600
	2.2.1.2	20000034	Freza WIRTGEN	ore	0,0600
X	2.7.1	RpDD27C%	Armarea pamanturilor de fundatie slabe sau instabile in monostrat sau multi strat, (la drumuri, platforme, imbracaminti asfaltice, terasamente, in spatele zidurilor de sprijin, etc), care prezinta incarcari mari si permanente, executate cu:....saltea	mp	1,0000
	2.7.1.0	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	kg	0,1210

	2.7.1.0	12831	Pavator categoria a III-a	ora	0,1200
	2.7.1.0	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	0,2500
	2.7.1.0	20000094	Lista: Geogriile	xx	1,0500
X	3.7.4	RCSA06A%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu mainul de mana, incl.imprastiatul	mc	1,0000
	3.7.4.0	19920	Muncitor deserv.ctiit montj. 2	ora	1,1200
	3.7.4.0	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,1000
X	4.8.7	CH05B%	Mana curenta ptr.scari drepte proc.din comert, - montare incl.mat.montaj pe orice parapet-	m	1,0000
	4.8.7.0	5837745	Surub cu cap hexagonal 1 8 x 25 fl s 1454	buc	6,0000
	4.8.7.0	6104999	Serlac natural	kg	0,0100
	4.8.7.0	6200676	White spirit rafinat tip A stas 44	kg	0,0300
	4.8.7.0	6305701	Mina curenta sau bara prot.dr.din profile form.la rece	m	1,0200
	4.8.7.0	60100	Timplar	ora	1,1500
	4.8.8	3100954	Teava fara sudura LC 38 x 3,5 OLT 35 s 404/1	m	1,0000
X	4.9.1	AcD37A6+	Tuburi de drenaj gofrat dublu strat (colac 50m) D=160mm	m	1,0000
	4.9.1.1	17000753289	solutie uguenta	kg	0,0260
	4.9.1.2	17000753494	Tub drenaj drainkit gofrat dublu strat d.160 (colac 50m)	m	1,0000
	4.9.1.3	11620	Instalator apa,canal 2	ora	0,1700
	4.9.1.4	20000092	Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari obisnuite	ora	0,0320

În devizul Amenajare albie:

X	3.2.1	PI01E#	Montarea tub. b.a. centrif.si precompr.tip premo sau sentab l=3 m in podete cu inel cauc. d= 1400 mm	m	1,0000
	3.2.1.1	PL 20	Lista: Inele de cauciuc pentru imbinarea tuburilor	buc	0,3420
	3.2.1.2	PL19m	Lista: TUBURI DIN BETON IN PODETE	m	1,0100
	3.2.1.3	2101001	Mortar m 100 T - (m.f.c.)	mc	0,0630
	3.2.1.4	8000277	Material marunt	%	2,0000
	3.2.1.5	12550	Montator pref.beton 5	ora	1,9100
	3.2.1.6	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	1,9100
	3.2.1.7	3817	Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l	ora	0,1000
	3.2.1.8	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	ora	0,0800

	3.2.1.9	6731	Macara pe pneuri 20-29,9 tf	ora	0,4500
	3.2.1.L	2303548	Tub premo D= 1500	buc	0.2000
X	4.6.1	CI27C01+	<i>Chit siliconic HASIT pentru rostuirea materialelor ceramice, aplicat la interior si exterior, cu dimensiunea de rost...grosime 10 mm - adincime 3.8 mm</i>	m	1,0000
	4.6.1.1	LC 09	Lista: Chituri (kg)	kg	0,2740
	4.6.1.2	20000122	Faiantar	ora	0,0190
	4.6.1.L	6102815	Chit siliconic	kg	0,2740

În devizul *Lucrări de desființare:*

X	1.2.1	Desf_picon	<i>Desfaceri/spargeri beton,asfalt, dale beton cu excavator echipat cu picon</i>	mc	1,0000
	1.2.1.1	19920	Muncitor deserv. etii montj. 2	ora	0,5000
	1.2.1.2	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	ora	0,5000

Intrebare 4: << Va rugam sa ne comunicati daca ofertantii au libertatea de a folosi distante de transport reale de la furnizori. >>

Raspuns 4: Ofertantul va elabora oferta folosind propriile codificari pentru art. TRA01A..., în funcție de distanțele și materialele aprovizionate, cu respectarea cantitatilor din liste.

Conform Ordinului nr. 1568 din 15.10.2002 "Ghid privind elaborarea devizelor la nivel de categorii de lucrari si obiecte de constructii pentru investitii realizate din fonduri publice" indicativ P91/1-02, la punctul 2.2.2 Executantii (ofertantii) au deplina libertate de a-si prevedea in oferta propriile consumuri si tehnologii de executie, cu respectarea cerintelor cantitative si calitative prevazute in Proiectul tehnic, in Caietul de Sarcini si in alte acte normative in vigoare care reglementeaza executia lucrarilor.

Intrebare 5: << Deoarece in cadrul listelor de cantitati s-au folosit norme de deviz adaptate de proiectant, va rugam sa ne transmiteti detalierea acestor norme dupa cum urmeaza :

1. In devizul Infrastructura

– pct 3. Reparatii infrastructura pile –

3.4. Pasivizare armaturi

- Pt. Art.3.4.1. NPA22 – Pasivizarea si aplicarea in 2 straturi a protectiei anticorozive a armaturilor cu materiale speciale, ...manual – 204mp

3.6. Reparatii cu mortare speciale – 6cm

- Pt. Art.3.6.1. CF06A1[1] – Tencuieli exterioare obisnuite ... executate manual, cu mortare speciale in grosime medie de 2cm - 82mp

– pct 5. Reparatii infrastructura culei

5.11. Ridicare tablier cu prese hidraulice si aducere la pozitie aparat de reazem

- Pt. Art.5.11.1. PG04C# – Foi de plumb sub aparatele de reazem – 50kg

- Pt. Art.5.11.2. PG04C_01# – Foi de plumb sub aparatele de reazem – demontare – 50kg

- Pt. Art.5.11.3. PG06E# – Ridicarea sau cobor. Cu prese hydr. Pana la 5,9m a tablier.

Met.asez.pe reaz, in greutate peste 300t – 1,0buc

2. In devizul Suprastructura

– pct 1. Desfaceri/demolari

1.2. Demolare cale+trotuar

- Pt. Art.1.2.1. Desf_picon – Desfaceri/spargeri beton, asfalt, dale beton cu excavator echipat cu picon – 10mc

– pct 2. Reparatii locale

2.4. Reparatii cu mortare speciale – 3cm

- Pt. Art.2.4.1. CF06A1[1] – Tencuieli exterioare obisnuite ... executate manual, cu mortare speciale in grosime medie de 2cm - 171mp

(obs. Este folosit acelasi indicativ pentru norme diferite – reparatii cu mortare de 3cm grosime si mai sus 6cm grosime).

- Pt. Art.2.4.2. TRB05B21 – Transport prin purtare directa - 20,88to

- Pt. Art.2.4.3. TRA06B20 – Transport rutier al mortarului - 20,88to

Cantitatea de mortar transportata este conf. Art.2.4.1. de – 10439,55kg deci ar fi corect 10,434to.

(obs. Este folosit acelasi indicativ pentru norme diferite – reparatii cu mortare de 3cm grosime si mai sus 6cm grosime).

Va rugam sa ne precizati care este cantitatea corecta ce se va licita?

3. In devizul Cale pe pod

– pct 1. Cale

1.1. Hidroizolatie tip modern pe pod

- Pt. Art.1.1.2. 1199 - Hidroizolatie tip modern cu membrana (inclusiv montaj) – 417,60mp

4. In devizul Rampe de acces

– pct 2. Sistem rutier pe rampe de acces

2.2. Frezare imbracaminte existenta – 10cm

- Pt. Art.2.2.1. Frez_10cm – Frezare imbracaminte asfaltica pe 10cm - 65,00mp

– pct 3. Dale de racordare si grinda de rezemare

3.8. Asternere geotextil autocontaminant

- Pt. Art.3.8.1. 7323525 – Procurare si montare geotextil netesut - 112,00mp

– pct 4. Refacere sfert de con + perez din beton

4.9. Teava pentru dren D= 160mm

- Pt. Art.4.9.1. ACD37A6+ – Tuburi de drenaj gofrat dublu strat (colac 50m) D= 160mm>>

Raspuns 5:

În devizul Infrastructură:

X	3.4.1	NPA22	Pasivizarea si aplicarea in 2 straturi a protectiei anticorozive a armaturilor cu materiale speciale,..manual	mp	1,0000
	3.4.1.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,2000
	3.4.1.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
	3.4.1.3	2101005	Mortar monocomponent,pe baza de ciment,anticoroziv, pentru protectia barelor de armatura	kg	0,3500
	3.4.1.4	21541	Lacatus montaj utilaje industriale categoria a IV-a	ora	0,1000
	3.4.1.5	21551	Lacatus montaj utilaj industrial categoria a V-a	ora	0,1000
	3.4.1.6	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0,5000

	3.4.1.7	2505	Electrocompresmobil de joasa pres.10 - 20 mc/min	ora	0,0200
	3.4.1.8	1300	Automacara 5 tf	ora	0,0500
X	3.5.2	RCSB18A%	Injectarea fisurilor (deschidere <3mm, adancime <15cm) cu rasini epoxi., exec.in diafragme b.a.	m	1,0000
	3.5.2.1	10232	Betonist 32	ora	0,0300
	3.5.2.2	19920	Muncitor deserv.cetii montj. 2	ora	0,0200
	3.5.2.3	2504	Electrocompresmobil de joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,0400
	3.5.2.4	3714	Agregat de torcretat si injectat beton 5,0-10,0 mc/n	ora	0,0300
	3.5.2.5	6110596	Epojet	kg	1,9000
	3.5.2.6	6111746	Rasina epoxidica	kg	0,8000
	3.5.2.7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0,0200
	3.5.2.8	6704236	Tub pvc 13 mm	m	0,0510
	3.5.2.9	7300057	Acetona tehn cal I stas 6366-69	kg	0,0500
	3.5.2.10	7322691	Folie din hirtie caserata cu polietilena nii3-1970	kg	0,0144
	3.5.2.11	7326594	Intaritor tetani 6573-75	kg	0,0079
	3.5.2.12	8000277	Material marunt prindere	%	5,0000
X	3.6.1	CF06A1 [I]	Tencuieli exterioare obisnuite...executate manual, driscuite din gros, la calcane sau la interior în poduri, subsoluri etc, cu mortare speciale in grosime medie de 2 cm;	mp	1,0000
	3.6.1.1	10174	Lista: Mortare preparate	xx	30,5500
	3.6.1.2	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,0200
	3.6.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,2000
	3.6.1.4	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,1200
	3.6.1.5	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,0040
	3.6.1.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,0080
	3.6.1.7	2037	Malaxor pt.mortar	ora	1,0000
	3.6.1.L	2101006	Mortar monocomponent, cu contractii compensate, rezistent la sulfati, tixotropie, fibroranforsat, pentru repararea structurilor din beton acolo unde este necesara o ductilitate ridicata a mortarului - conform fisa tehnica	kg	122,1000

X	4.6.1	RpIzF05J%	Vopsitorii într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici, în soluție destinată mării aderenței la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protecție anticorozivă, e solicitate la medii corosive.	mp	1,0000
	4.6.1.1	RIZL02	Lista: VOPSELE, EMAILURI, GRUNDURI	xx	0,2100
	4.6.1.L	6103622	Vopsea anticorozivă conf fișa tehnică	kg	0,6000
	4.6.1.L	6200676	Amorsa conform fișa tehnică	kg	0,1500
	4.6.1.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
	4.6.1.4	7801035	Material marunt	%	3,0000
	4.6.1.5	12441	Izolator lucrări antiacide categoria a IV-a	ora	0,1900
	4.6.1.6	49921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	0,2200
	4.6.1.7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0,0100
X	5.11.1	PG04C#	Foi de plumb sub aparatele de reazem	kg	25,0000
	5.11.1.1	3667005	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 -4mm	kg	1,0200
	5.11.1.2	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	ora	0,0110
	5.11.1.3	229921	Muncitor deservire c-tii mașini categoria a II-a	ora	0,0040
	5.11.1.4	6606	Macara portal mobilă de transportat sine5tecartament3180mmtf	ora	0,0015
X	5.11.2	PG04C_01#	Foi de plumb sub aparatele de reazem - demontare	kg	25,0000
	5.11.2.1	3667005	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 -4mm	kg	1,0200
	5.11.2.2	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	ora	0,0110
	5.11.2.3	221451	Lacatus construcții metalice-b categoria a V-a	ora	0,0090
	5.11.2.4	229921	Muncitor deservire c-tii mașini categoria a II-a	ora	0,0070
	5.11.2.5	PLU 01	Lista: Macarale și buldozere	ora	0,0012
	5.11.2.6	6606	Macara portal mobilă de transportat sine5tecartament3180mmtf	ora	0,0015
	5.11.2.L	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	ora	0,0012
X	5.11.3	PG06E#	Ridicarea sau cobor. cu prese hidr. până la 5,9 m a tablă met. așez pe reaz, greu peste 300 t	buc	0,5000
	5.11.3.1	2958902	Traversa normale vechi	buc	3,5000
	5.11.3.2	6311528	Scoabă oțel pentru construcții din lemn, lățime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	4,9000
	5.11.3.3	8000277	Material marunt prindere	%	1,0000

	5.11.3.4	10830	Dulgher poduri 3	ora	7,4500
	5.11.3.5	221451	Lacatus constructii metalice-b categoria a V-a	ora	95,6800
	5.11.3.6	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	204,3000
	5.11.3.7	26840	Montator ctii metalice 4	ora	0,8300
	5.11.3.8	3338	Electropompa inalta prespretensionat armaturi 4,5kw	ora	16,6000
	5.11.3.9	6605	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 101-200tf	ora	66,4300

În devizul *Suprastructură*

Norma comasata "Reparații cu mortare speciale – 3 cm" isi modifica componenta astfel:

X	1.2.1	Desf_picon	Desfaceri/spargeri beton,asfalt, dale beton cu excavator echipat cu picon	mc	1,0000	
	1.2.1.1	19920	Muncitor deserv.ctii monj. 2	ora	0,5000	
	1.2.1.2	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	ora	0,5000	
X	2.4		Reparatii cu mortare speciale - 3 cm	mp	171,0000	171,00
	2.4.1	CF06A1 [1]	Tencuieli exterioare obisnuite...executate manual, driscuite din gros, la calcane sau la interior în poduri, subsoluri etc, cu mortare speciale in grosime medie de 2 cm;	mp	1,0000	171,00
	2.4.1.L	2101006	Mortar monocomponent, cu contractii compensate, rezistent la sulfati, tixotrop, fibroranforsat, pentru repararea structurilor din beton acolo unde este necesara o ductilitate ridicata a mortarului - conform fisa tehnica	kg	61,0500	10439,55
	2.4.2	TRB05B21	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 10m	tona	0,0611	10,44
	2.4.3	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	0,0611	10,44

În devizul *Cale pe pod*

X	1.5.1	NPA_Rost dilatatie	Dispozitiv de acoperire a rosturilor de dilatatie la poduri	m	1,0000
	1.5.1.1	4203896	Dispozitiv de acoperire rost	m	1,0000
	1.5.1.2	10111	Asfaltator categoria I	ora	2,0000
	1.5.1.3	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	2,0000
X	1.1.2	1199	HIDROIZOLATIE TIP MODERN CU MEMBRANA (INCLUSIV MONTAJ)	mp	1,0000

	1.1.2.1	17000753841	Hidroizolatie tip modern cu membrana	mp	1,0500
	1.1.2.2	12200	Izolator hidrofug	ora	0,4800
X	2.4.1	DE10G#	Demontarea (scoaterea) stalpilor pt. indicatoare de circulatie rutiera	buc	1,0000
	2.4.1.1	10230	Betonist 3	ora	0,1100
	2.4.1.2	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	0,1100

În devizul Rampe de acces

X	2.2.1	Frez_10 cm	Frezare imbracaminte asfaltica pe 10 cm	mp	1,0000
	2.2.1.1	10151	Asfaltator categoria a V-a	ora	0.0600
	2.2.1.2	20000034	Freza WIRTGEN	ore	0.0600
X	3.8		Asternere geotextil antocontaminant	mp	112,0000
	3.8.1	7323525	Procurare si montare Geotextil netesut	mp	1,0000
	3.8.2	TRB05B22	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 20m	tona	0,0005
X	4.9.1	AcD37A6+	Tuburi de drenaj gofrat dublu strat (colac 50m) D=160mm	m	1,0000
	4.9.1.1	17000753289	solutie ugmenta	kg	0,0260
	4.9.1.2	17000753494	Tub drenaj drainkit gofrat dublu strat d.160 (colac 50m)	m	1,0000
	4.9.1.3	11620	Instalator apa,canal 2	ora	0,1700
	4.9.1.4	20000092	Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari obisnuite	ora	0,0320

Director General Regional,
ing. Danut Pila



Director Adjunct Exploatare,
ing Catalin Gelu Soroceanu

Sef Departament Achizitii,
Razvan Lemnaru

Sef Serviciu Lucrari de Arta, BMS si Cladiri,
ing. Gabriel Pila

Sef Compartiment Pregatire Documentatii,
ec. Anca Ungureanu