



**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, Bucuresti, Romania, 010873

Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84

Email: office@andnet.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920 RON

Operator de date cu caracter personal nr.16562



**CLARIFICAREA NR. 11 la DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE pentru contractul
"Finalizarea lucrarilor la Nodul Gilau si conexiunea dintre Sectiunea 2B cu Subsectiunea 3A1,
Autostrada Brasov – Targu Mures – Cluj - Oradea"**

Intrebare 1	In Lista de cantitati „Pod peste canalul Gilau si raul Somesul Mic”, art. 2B36 - Control nedistructiv la piloti forati de diametru mare = 8 buc Va rugam sa ne specificati ce tip de control este: - prin metoda carotajului sonic - prin metoda impedantei mecanice
Raspuns 1	Controlul nedistructiv al integritatii pilotilor se va face prin metoda carotajului sonic. In vederea efectuarii acestuia, in plansele de executie si in listele de cantitati (art.2B40) au fost prevazute tevi metalice de control înglobate in piloti. Conform Caietului de Sarcini, daca rezultatele testarii sunt nesatisfacatoare, se extinde verificarea si la restul pilotilor.
Intrebare 2	In listele de cantitati avem de asternut: - Geotextil (la lucrarile:hidrotehnice si canalizare + drenaj) - Geocelule (la lucrarile de drum si bretea) Va rugam a ne comunica urmatoarele: - Caracteristicile tehnice ale geotextilului - Inaltimea si numarul de celule pe mp pentru geocelule
Raspuns 2	Caracteristicile tehnice ale <u>geotextilului</u> utilizat la lucrarile de drum si bretea sunt: $g > 200$ g/mp (Vezi descriere pret Z01). Caracteristicile <u>geotextilului pentru lucrarile de drenaj si canalizare</u> sunt cele din Caietul de sarcini LUCRARI CANALIZARE SI DRENAJ cod IPT-2B3-PT-AUT-SH-00-010-R01 a) rezistenta la tractiune: 10 – 15 KN/m b) alungire (medie pe toate directiile): 50 – 70% c) rezistenta la poansonare: min.1700 N d) diametrul porilor: $0.08 \div 0.12$ mm e) permeabilitate: mai mare de 2.5×10^{-3} m/s f) greutate: min. 200g/mp Inaltimea geocelulelor este $h = 15$ cm, iar numarul de geocelule este de 9 celule/mp. <u>Geotextilul care se va folosi la spatele zidurilor de gabioane si sub gabioane va avea caracteristicile din coloana 1 din tabelul de mai jos, pentru masa de 300 gr/m2.</u> <u>Pentru protejarea impotriva colmatarii drenului, canalul din beton va fi imbracat la exterior cu filtru din material geotextil. Geotextilul care se va folosi va avea caracteristicile din coloana 2 din tabelul de mai jos, pentru masa de 400 gr/m2.</u>

	PROPRIETATI	UM	STANDARD	VALORI PREVAZUTE TOLERANTE ADMISE SI	
	Masa	gr/m ²	EN 965:1995	300 ^{±10%}	400 ^{±10%}
	Grosime sub sarcina de 2kN/m ²	mm	EN 964-1:1995	3,4 ^{±0,3}	4 ^{±0,4}
	Grosime sub sarcina de 20kN/m ²	mm	EN 964-1:1995	2,3 ^{±0,3}	2,7 ^{±0,4}
	Rezistenta la rupere, longitudinal	kN/m	SR ISO 10319:1997	12 ^{-1,5}	15 ^{-1,5}
	Rezistenta la rupere, transversal	kN/m	SR ISO 10319:1997	22 ⁻²	31 ⁻³
	Alungirea la rupere, longitudinal	%	SR ISO 10319:1997	85 ^{±20%}	85 ^{±20%}
	Alungirea la rupere, transversal	%	SR ISO 10319:1997	75 ^{±20%}	75 ^{±20%}
	Poansonare cu CBR	N	SR EN ISO 12236:07	2500 ⁻²⁵⁰	3300 ⁻³⁰⁰
	Latimea	m	STAS 6137-78	1-5,4	1-1-5,4
	V-index 20°	mm/s	SR EN ISO 11058:02	70 ^{±10}	50 ^{±10}
	Debitul de curgere	l/m ² s	SR EN ISO 11058:02	70 ^{±10}	50 ^{±10}
	Marimea porilor	microni	EN ISO 12956:1999	120 ^{±20}	90 ^{±20}
	Permeabilitatea k-index la 20°	mx10 ⁻³	SR EN ISO 11058:02	4,1 ^{-0,6}	3,8 ^{-0,6}
	Permeabilitatea k-index la 10°	mx10 ⁻³	SR EN ISO 11058:02	3,4 ^{-0,6}	3 ^{-0,6}
Intrebare 3	In listele de cantitati „Canalizare si drenaj” nu este mentionat codul articolului, nu avem descrieri de preturi si nici piese desenate aferente lucrarilor de canalizare si drenaj. Va rugam a ne transmite cele solicitate.				
Raspuns 3	Listele de cantitati se gasesc in Capitolul Lucrari de canalizare si drenaj subcapitolul «canalizare si drenaj» descrierea de pret se gaseste in „Volumul descriere de preturi” dupa descrierea articolului PM 02 „Aducerea terenului la starea initiala” Piese desenate aferente lucrarilor de canalizare si drenaj se gasesc in plansele : - IPT-2B2-DE-AUT-00-001-R01 - IPT-2B2-DE-DR-00-001-R01 - IPT-2B2-DE-DR-00-003-R01 - IPT-2B2-DE-DR-00-004-R01 Caminele de vizitare trebuie sa fie din beton si sa fie prevazute cu capace carosabile. Tipul caminelor de vizitare pe care-l veti folosi va fi aprobat de «INGINER», Dvs. urmand a propune produsele unui producator care respecta conditiile din Caietul de Sarcini cod IPT-2B3-PT-AUT-SH-00-010-R01. Lucrari hidrotehnice - pretul H016 – se refera la tubul riflat Ø500mm pentru drenul longitudinal din corpul digului canalului de fuga Tubul de drenaj cu diametrul interior de 500 mm sunt fabricate din PVC SN4 multistrat de canalizare, realizate conform standardului SR EN 13476-2:2007, prevazute cu fante pe toata circumferinta. Latimea fantelor este de 3 mm, iar distanta dintre doua fante succesive este de 15 mm. - pretul H015 – se refera la geotextil Pentru protejarea impotriva colmatarii drenului, canalul din beton va fi imbracat la exterior cu filtru din material geotextil. Geotextilul care se va folosi va avea caracteristicile din coloana 2 din tabelul de mai jos, pentru masa de 400 gr/m2. Plansele referitoare la drenaj cu caracter hidrotehnic sunt urmatoarele: - IPT-2B3-DE-HYD-DL-02-001-R00; - IPT-2B3-DE-HYD-DR-02-001-R00; - IPT-2B3-DE-HYD-PS-02-001-R00;				
Intrebare 4	In Lista de cantitati „Lucrari hidrotehnice Valea Viei”, art H12 - Deviere cu conducte =				

	220,0 m Conform descrierii de pret articolul H12 se refera la „Aceasta descriere de pret se aplica pentru realizarea devierii apei prin tuburi, pe perioada executiei lucrarilor din albie - daca este cazul ca aceste lucrari sa se execute in uscat in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret prevederile specificatiilor tehnice". Va rugam a ne transmite o descriere a lucrarilor aferente articolului mai sus mentionat, tipurile materialelor si piese desenate relevante.
Raspuns 4	In Lista de cantitati „Lucrari hidrotehnice Valea Viei”, art. H12- Deviere cu conducte =220m. In vederea realizarii devierii albiei paraului Valea Viei prin canalul nou proiectat se vor avea in vedere urmatoarele: In conformitate cu Legea 10/1995 reactualizata in 11.09.2015, Constructorul printr-un sistem propriu de calitate isi va elabora propria tehnologie, pe baza descrierilor de pret prevazuta de Proiectant. Mai jos gasiti detalierea modului de realizare a lucrarilor din cadrul acestui articol: - se va materializa/trasa pe teren axul canalului proiectat; - se va executa canalul (din aval catre amonte) in sapatura avand cota la fund egala cu cota superioara a lucrarii proiectate (cota superioara beton). (Lucrarile de excavatii se vor realiza in perioada apelor mici pe raul Somesul Mic). Se va pastra un dop/dig intre albia naturala si albia proiectata/realizata pe teren, in care ulterior se va amplasa primul tub de deviere; - se va trasa primul tronson, incepand de la dopul/digul existent la confluenta dintre cele doua alibii spre aval; - se va realiza digul de inchidere din aval al primului tronson, in care se va incadra teava metalica pentru devierea apei. Este de preferat ca prima amplasare de teava metalica sa se faca spre malul drept. Teava va fi prelungita in amonte pana la incastrarea in dopul existent. In albia naturala a Vaii Viei se vor face lucrari de deviere locale astfel incat sa se poata amplasa tubul metalic in dopul/digul pastrat, fara a se scurge apa, pe cat posibil, in incinta nou creata a albiei proiectate. Se va trece apoi la realizarea digului de obturare a Vaii Viei in aval de albia nou creata; - Dupa finalizarea devierii pe jumatate de albie, se vor putea realiza lucrarile proiectate; - La finalizarea lucrarilor pe jumatate de albie se va trece la amplasarea unei noi tevi metalice pe partea cu lucrari executate/finalizate, incepand de la digul din aval pana in apropierea digului din amonte si amplasarea acestuia in dig; - dupa pozitionarea celei de-a doua devieri/tronson de teava se va trece la inchiderea si dezafectarea primei devieri dinspre malul opus - fara lucrari; - se vor finaliza lucrarile situate pe primul tronson; - pentru urmatorul tronson se va realiza in aval un dig de inchidere in care se va poza si teava metalica de deviere aferenta unei jumatati de albie. Teava se va prelungi in amonte pana va intersecta digul de deviere si se va realiza devierea apei prin noul amplasament; - se va trece la dezafectarea tevii de pe tronsonul anterior; - dupa finalizarea lucrarilor pe noua jumatate de albie a tronsonului 2 din aval se va trece la reamplasarea tevii metalice de deviere; - se va relua acelasi procedeu inspre aval cu urmatoarele tronsoane; - dupa terminarea lucrarilor se vor dezafecta digurile si tuburile, iar materialele se vor duce in depozit.

	Materialele utilizate pentru digurile de inchidere sunt: 1. Materialul local folosit ca umplutura, anrocamente din piatra bruta; 2. Tubul metalic, tuburi tip PREMO sau orice fel de tub cu diametrul d=1000mm care se sudeaza sau se mufeaza pentru realizarea devierii si care asigura etanseitatea; 3. Geotextilul care se va folosi pentru lucrarile de deviere va avea caracteristicile din coloana 2 din tabelul de mai jos, pentru masa de 400 gr/m². 4.				
	PROPRIETATI	UM	STANDARD	VALORI PREVAZUTE SI TOLERANTE ADMISE	
	Masa	gr/m ²	EN 965:1995	300 ^{±10%}	400 ^{±10%}
	Grosime sub sarcina de 2kN/m ²	mm	EN 964-1:1995	3,4 ^{±0,3}	4 ^{±0,4}
	Grosime sub sarcina de 20kN/m ²	mm	EN 964-1:1995	2,3 ^{±0,3}	2,7 ^{±0,4}
	Rezistenta la rupere, longitudinal	kN/m	SR ISO 10319:1997	12 ^{-1,5}	15 ^{-1,5}
	Rezistenta la rupere, transversal	kN/m	SR ISO 10319:1997	22 ⁻²	31 ⁻³
	Alungirea la rupere, longitudinal	%	SR ISO 10319:1997	85 ^{±20%}	85 ^{±20%}
	Alungirea la rupere, transversal	%	SR ISO 10319:1997	75 ^{±20%}	75 ^{±20%}
	Poansonare cu CBR	N	SR EN ISO 12236:07	2500 ⁻²⁵⁰	3300 ⁻³⁰⁰
	Latimea	m	STAS 6137-78	1-5,4	1-1-5,4
	V-index 20°	mm/s	SR EN ISO 11058:02	70 ^{±10}	50 ^{±10}
	Debitul de curgere	l/m ² s	SR EN ISO 11058:02	70 ^{±10}	50 ^{±10}
	Marimea porilor	microni	EN ISO 12956:1999	120 ^{±20}	90 ^{±20}
	Permeabilitatea k-index la 20°	mx10 ⁻³	SR EN ISO 11058:02	4,1 ^{-0,6}	3,8 ^{-0,6}
	Permeabilitatea k-index la 10°	mx10 ⁻³	SR EN ISO 11058:02	3,4 ^{-0,6}	3 ^{-0,6}
Intrebare 5	Va rugam sa aveti amabilitatea de a ne comunica urmatoarele: Daca in cadrul acestui contract, ofertantul trebuie sa includa in oferta echipamente componente ale Sistemului Inteligent de Transport. In cazul in care este necesara ofertarea unor echipamente ITS, va rugam sa ne transmiteti cerintele tehnice minimale pentru acestea.				
Raspuns 5	Operatorii economici vor prezenta oferta doar pentru infrastructura sistemului ITS. Nu se vor include in oferta echipamente componente ale sistemului Inteligent de Transport.				
Intrebare 6	Avand in vedere clarificarea nr.2 si clarificarea nr. 8 in care precizati „Inginerul va certifica mai intai la plata cantitatile ce sunt executate cu utilizarea materialelor asigurate de catre beneficiar (cu pretul a), iar apoi cantitatile ce sunt executate pana la cantitatile finale cu Materiale asigurate integral de catre Antreprenor (cu pretul b)”, consideram ca la decontare vom intampina greutati si solicitam defalcarea cantitatilor din listele de cantitati, pe pozitie, cu materialele asigurate de beneficiar (numai punere in opera si transport) si distinct pentru cantitatile care includ si procurarea materialelor.				
Raspuns 6	Pentru fiecare articol de lucrari pentru care se vor folosi materiale asigurate de catre Beneficiar, ofertantul are obligatia de a prezenta intr-o anexa la Propunerea Financiara,				

	preturi unitare distincte si cantitatile ce vor fi executate cu utilizarea materialelor asigurate de catre Beneficiar si pentru cantitatile realizate cu asigurarea de catre Antreprenor a tuturor materialelor. In cazul articolelor de lucrari pentru care se vor folosi materiale asigurate de catre Beneficiar, pretul unitar care va fi indicat de catre Ofertant in Propunerea Financiara, va fi pretul mediu ponderat calculat conform exemplului de mai jos: a = Pretul unitar pentru cantitatile de lucrari executate cu utilizarea materialelor din lista „Materialelor asigurate de catre Beneficiar”. b = Pretul unitar pentru cantitatile de lucrari executate pana la cantitatile finale cu asigurarea integrala a materialelor de catre Antreprenor. A = Cantitatile de lucrari realizate cu utilizarea materialelor din lista „Materialelor asigurate de catre Beneficiar”. B = Cantitatile de lucrari realizate pana la cantitatile finale cu asigurarea integrala a materialelor de catre Antreprenor. • Pretul mediu ponderat = [a x A + b x B] / (A+B) Pretul mediu ponderat va fi cel indicat de catre Ofertant in Propunerea Financiara si introdus in Lista de Cantitati, in scopul determinarii Valorii de Contract Acceptata. Plata in cazul articolelor pentru realizarea carora se utilizeaza materiale asigurate de catre Beneficiar, se va face la preturile si pentru cantitatile indicate distinct de catre Ofertant in anexa la Propunerea Financiara. Inginerul va certifica mai intai la plata cantitatile ce sunt executate cu utilizarea materialelor asigurate de catre Beneficiar (cu pretul a), iar apoi cantitatile ce sunt executate pana la cantitatile finale cu Materiale asigurate integral de catre Antreprenor (cu pretul b).
Intrebare 7	Referitor la capitolul LUCRARI INSTALATII DE ILUMINAT RUTIER, cablul de alimentare a corpurilor de iluminat va fi de tip ACYABY 3x35+16 mmp (aluminiu) sau de tip CYABY 3x35+16 mmp (cupru)? In lista de cantitati si in partea scrisa apare cablu de aluminiu, iar in partea desenata apare cablu de cupru.
Raspuns 7	Pentru partea de „LUCRARI INSTALATII DE ILUMINAT RUTIER” cablurile de alimentare a corpurilor de iluminat vor fi astfel: a) pentru preluarea consumului rezultat al instalatiei de iluminat cablurile folosite sunt cele de tip ACYABY 3X35+16 mmp; b) iar pentru coloanele de alimentare AIL, de la corpurile de iluminat si pana la siguranta se realizeaza cu cablu CYY 3X1,5 mmp pozate prin stalpi si console.
Intrebare 8	Va rugam sa ne transmiteti o fisa tehnica a corpurilor de iluminat.
Raspuns 8	Corpurile de iluminat trebuie sa aiba un grad de protectie minim IP54, tip proiector, asimetric. Acesta va contine sursa de alimentare pentru factor de putere la cel putin 0,93 la 230v, 50 Hz, 95W. In interiorul corpului de iluminat trebuie sa fie folosite cabluri rezistente la 70° C sau cabluri PVC mansonate cu materiale rezistente la temperatura. Cat priveste aparatele de iluminat acestea trebuie sa indeplineasca cumulativ urmatoarele caracteristici: a) protectie la intemperii, rezistenta la coroziune si socuri mecanice; b) difuzorul de policarbonat fixat cu suruburi captive sau clichet; c) etanseitatea la apa cu garnituri din cauciuc neoprenic cu silicon, minim IP 54; presetupe pentru intrare cabluri electrice sa nu conduca in interior umezeala sau apa.
Intrebare 9	In cadrul modelului de angajament de sustinere privind capacitatea tehnica - experienta similara se regaseste urmatorul paragraf : Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va

	urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza _____ din Acordul contractual. Va rugam sa clarificati in mod clar prin indicarea <u>numarului clauzei</u> ce se va completa in cadrul angajamentului de sustinere.
Raspuns 9	In Formularul nr. 3A - ANGAJAMENT FERM privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la situatia economica si financiara, paragraful „Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza _____ din Acordul contractual.”, se modifica astfel: „Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza 20 din Acordul contractual.” In Formularul nr. 3B - ANGAJAMENT FERM privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica – experienta similara, paragraful „Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza _____ din Acordul contractual.”, se modifica astfel: „Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza 20 din Acordul contractual.” In Formularul nr. 3C - ANGAJAMENT FERM privind sustinerea acordata ofertantului pentru pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - Utilaje, instalatii si echipamente tehnice si/ sau la capacitatea profesionala - personal, paragraful „Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza 18 din Acordul contractual.”, se modifica astfel: „Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva _____ (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm, in conformitate cu clauza 20 din Acordul contractual.”
Intrebare 10	Va rugam sa clarificati urmatoarele : - forta la care se incearca pilotii este de 480,8 tf ? - verificarea integritatii pilotilor se face cu: control ultrasonic (metoda Chum) sau impedanta mecanica (ciocanelul)?
Raspuns 10	Ofertantii trebuie sa intocmeasca un proiect de incarcare a pilotilor care va fi supus

	aprobarii proiectantului general. Din acel proiect va rezulta incarcarea la care vor fi supusi pilotii de proba alesi pentru verificare. Controlul nedistructiv pentru verificarea integritatii pilotilor se va face prin metoda carotajului sonic. In vederea efectuarii acestuia, in plansele de executie si in listele de cantitati (art.2B40) au fost prevazute tevi metalice de control înglobate in piloti. Conform Caietului de Sarcini, daca rezultatele testarii sunt nesatisfacatoare, se extinde verificarea si la restul pilotilor.															
Intrebare 11	In Lista de cantitati „Lucrari hidrotehnice canal Hidroelectrica”, articolul H09 - Canal dreptunghiular din beton <i>armat</i>C25/30" = 50 mp Conform descrierii de pret, articolul H09 - Canal dreptunghiular din beton armatC25/30 se masoara la metru cub (mc) de beton. Va rugam a ne comunica care este unitatea de masura a articolului H09.															
Raspuns 11	Pentru articolul „Lucrari hidrotehnice canal Hidroelectrica" articolul H09 Canal dreptunghiular din beton armat C25/30, unitatea de masura este (MC) asa cum este specificat in descrierea de pret. A se vedea listele de cantitati modificate in Anexa nr 1 la prezenta clarificare.															
Intrebare 12	Avand in vedere obligativitatea ofertantului de a prezenta in Propunerea Tehnica pct.11 <i>Programul</i> de executie a lucrarilor si <i>fluxul de numerar</i>, pentru a putea prezenta o varianta cat mai reala a acestui program, va rugam sa ne precizati perioada de timp in care canalul existent (proprietar Hidroelectrica) poate fi inchis sau traseul de deviere al acestuia, daca este cazul. ?															
Raspuns 12	Perioada pentru care Beneficiarul a cerut SC HIDROELECTRICA (proprietarul amenajarii hidrotehnice) inchiderea canalului este de <u>5 luni de zile</u> cu respectarea conditiile specificate in Avizul Consiliului Tehnico-Economic al SC HIDROELECTRICA nr.432/2012, anexat documentatiei tehnice.															
Intrebare 13	In lista materialelor puse la dispozitia Antreprenorului de Beneficiar, acestea sunt prezentate sub forma unor cantitati totale. Pentru a respecta prevederile modului de intocmire a propunerii financiare (calcul preturi ponderate, preturi unitare distincte, etc), va solicitam sa precizati cantitatile de materiale de fiecare tip (nisip de concasaj 0/4,sort 4/8, sort 8/16, sort 16/25, pietris sort 8/16, pietris sort 16/25, armatura PC 52 8mm colac, armatura PC 52 32 mm, 25 mm, 20 mm...). Va rugam respectuos sa ne precizati ce se poate intelege prin sort 4/8, sort 8/16, sort 16/25 ? (agregate balastiera, cariera, sortate, concasate). Avand in vedere perioada semnificativa solicitata pentru garantarea lucrarilor, va solicitam sa ne puneti la dispozitie documente de calitate conform normativelor in vigoare pentru materialele puse la dispozitie. (Acesta materiale vor putea fi puse in opera fara aprobarea inginerului desemnat pe contract ?)															
Raspuns 13	Sorturile puse de la dispozitie de catre Beneficiar sunt agregate concasate de cariera pentru mixturi asfaltice. Mai mult decat atat pentru fiecare sort in parte identificam urmatoarele cantitati dupa cum urmeaza: <table><tr><td><i>Denumire material</i></td><td><i>Sort</i></td><td><i>Cantitate</i></td></tr><tr><td>Agregate concasate de cariera (nisip de concasaj)</td><td>0-4</td><td>11.400,00 tone</td></tr><tr><td>Agregate concasate de cariera</td><td>4-8</td><td>6.185,70 tone</td></tr><tr><td>Agregate concasate de cariera</td><td>8-16</td><td>11.849,60 tone</td></tr><tr><td>Agregate concasate de cariera</td><td>16-25</td><td>15.097,70 tone</td></tr></table> Pentru otelul beton pus la dispozitie de Beneficiar distingem urmatoarele marci de otel dupa cum urmeaza:	<i>Denumire material</i>	<i>Sort</i>	<i>Cantitate</i>	Agregate concasate de cariera (nisip de concasaj)	0-4	11.400,00 tone	Agregate concasate de cariera	4-8	6.185,70 tone	Agregate concasate de cariera	8-16	11.849,60 tone	Agregate concasate de cariera	16-25	15.097,70 tone
<i>Denumire material</i>	<i>Sort</i>	<i>Cantitate</i>														
Agregate concasate de cariera (nisip de concasaj)	0-4	11.400,00 tone														
Agregate concasate de cariera	4-8	6.185,70 tone														
Agregate concasate de cariera	8-16	11.849,60 tone														
Agregate concasate de cariera	16-25	15.097,70 tone														

		Denumirea materialului	Marca otel/Diametru	Cantitate
		Otel beton colac	PC 52 D=8 mm	57,50 tone
		Otel beton bara	PC 52 D=32 mm	1,14 tone
		Otel beton bara	PC 52 D=25 mm	40,06 tone
		Otel beton bara	PC 52 D=20 mm	242,30 tone
		Otel beton bara	PC 52 D=16 mm	2,08 tone
		Otel beton bara	PC 52 D=12 mm	81,20 tone
		Otel beton colac	PC 52 D=10 mm	0,70 tone
		Pentru confirmarea calitatii agregatelor de cariera a pietrei sparte si a balastului va punem la dispozitie rapoartele de incercare pe materiale emise de catre Laboratorul gradul 1 al DRDP Cluj dupa cum urmeza:		
		Nr. Raport incercare	Data raportului de incercare	Materialul incercat
137	27.05.2016	Sort 0-4 mm nisip de concasaj	Zona de depozitare: organizare de santier loc.Savadisla km 38	
138	27.05.2016	Sort 4-8 mm Agregate concasate de cariera	Zona de depozitare: organizare de santier loc.Savadisla km 38	
139	27.05.2016	Sort 8-16 Agregate concasate de cariera	Zona de depozitare: organizare de santier: loc.Savadisla km 38	
140	27.05.2016	Sort 16-25 mm Agregate concasate de cariera	Zona de depozitare: organizare de santier loc.Savadisla km 38	
143	27.05.2016	Piatra sparta amestec optimal	Zona de depozitare: organizare de santier loc.Savadisla km 38	
144	27.05.2016	Balast sort 0-63 mm	Zona de depozitare: organizare de santier loc.Savadisla km 38	
Dorim sa facem precizarea ca toate materialele puse la dispozitie de catre Beneficiar vor fi puse in opera cu aprobarea Inginerului.				
Toate rezultatele testelor de laborator si documentele care certifica calitatea materialelor puse la dispozitie de Beneficiar, sunt incluse in cartea tehnica a constructiei (care a fost predata la DRDP Cluj in anul 2013). Pentru materialele noi care se vor procura de la terti, documentele de calitate vor fi incluse in cartea tehnica care se va face la finalizarea lucrarii de catre Antreprenor.				
Agregatele de cariera aflate in stoc pot fi folosite la prepararea mixturilor asfaltice care se vor utiliza pe santierul contractului, pe baza studiilor pentru retete, efectuate de catre un laborator autorizat si aprobate de catre Inginer.				
Intrebare 14	Referitor la personalul de specialitate pe care ofertantul trebuie sa il mobilizeze, va solicitam sa ne precizati rolul inginerului cost-control, in conditiile in care ati solicitat si inginer de cantitati. Consideram ca monitorizarea costurilor este o problema a antreprenorului iar modul de realizare a acesteia este rezolvata intern.			
Raspuns 14	Rolul inginerului cost – control este urmatorul: a) asigura o gestionare a activitatilor in santier, a contabilizarii orelor de functionare a utilajelor, a consumurilor de materiale si implicit a resurselor umane; b) transmite inginerului de cantitati evidenta consumurilor pe tipuri de utilaje si pe tipuri de activitati; c) intocmeste rapoarte privind activitatile financiare si de gestiune necesare			

	rapoartelor lunare de activitate; d) intocmeste analize comparative privind ofertele de pret pentru incadrarea in preturile ofertate. Avand in vedere ca activitatile acestuia sunt diferite de cele ale Inginerului de Cantitati, pentru asigurarea bunei si eficientei gestionari a contractului, Autoritatea Contractanta a precizat sectiunea VI. B a Formularului nr. 5, categoriile minime de personal de specialitate pe care Antreprenorul are obligatia sa-l asigure in corelare cu Programul de executie a lucrarilor. Autoritatea Contractanta isi mentine solicitarile privind personalul de specialitate mentionat in Formularul nr. 5 <i>Propunerea Tehnica</i>: „Numarul de experti pentru fiecare categorie de personal de specialitate indicata in tabelul B la pozitiile 1-5 ramane la aprecierea ofertantilor, cu conditia sa fie asigurat numarul minim de 1 persoana pentru fiecare dintre aceste categorii. Numarul de personal pentru fiecare categorie trebuie sa asigure corelarea cu Programul de executie a lucrarilor.”
--	--