

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 6, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 4, 5, 7]

Numărul procedurii de achiziție Conform SIA RSAP						
Denumirea procedurii de achiziție: Achiziționarea clopotelor turnate din bronz, a sistemului de comandă, inclusiv lucrările de instalare						
Cod CPV	Denumirea serviciilor	Țara de origine	Prestator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Lotul 1: Achiziționarea clopotelor turnate din bronz, sistemului de comandă, inclusiv lucrările de instalare						
37316200-8	Clopot nr. 1	TARĂ ORIGINE CLOPOT : AUSTRIA TARĂ ORIGINE FURNIZARE STRUCTURA METALICĂ, JUGURI MONTAJ, REGLAJE: ROMÂNIA	SC APEL INDUSTRIES SRL	Turnat din bronz (aliaj cupru–staniu), cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță clară și armonică, diametru 1350 mm, notă Re1, greutate aprox. 1600 kg, limba de clopot (bătătoare din oțel tratat), juguri metalice, cu rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare, cu lanțuri și roți de antrenare	- Cablul de alimentare și cablul de comandă pentru clopote va fi inclus în ofertă, - Toate clopotele vor fi conectate într-un sistem audio-melodios unic și comun. - Clopotele trebuie să genereze tonuri fundamentale și armonici (octavă	Clopot Grassmayr turnat din bronz aliaj 78%Cu și 22% Sn, cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță și armonică . Diametrul clopotului va fi 1350mm, acordat pe nota muzicală RE1, cu o precizie de o șaisprezecime de semiton și are o greutate aprox. 1600kg. Limba clopotului (bătătoare din oțel tratat, facut la forjă) juguri metalice cu furnituri zincate, rulmenți, lagăre și

				<i>inferioară, cvintă, terță, octavă superioară) cu precizie ridicată.</i> <i>- Profilul și grosimea pereților vor fi controlate pentru sunet clar, fără frecvențe parazite.</i> <i>- Setul va fi calibrat și armonizat ca ansamblu muzical (carillon).</i>	<i>benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare trifazate, 750rot/min, cu lanțuri și roți antrenare din metal zincate.</i> <i>Cablul de alimentare RV-K 5x2,5mm2 și cablul de comandă UTP CAT 5e neecranat, pentru clopote inclus în ofertă</i> 	
373162 00-8	<i>Clopot nr. 2</i>	<i>TARĂ ORIGINE</i>	<i>SC APEL</i>	<i>Turnat din bronz (aliaj cupru–staniu), cu armonizare interioară și exterioară,</i>	<i>Clopot Grassmayr turnat din bronz aliaj 78%Cu și 22% Sn,</i>	<i>Nu se aplică</i>

		CLOPOT : AUSTRIA TARĂ ORIGINE FURNIZAR E STRUCTUR A METALICĂ, JUGURI MONTAJ, REGLAJE: ROMÂNIA	INDUS TRIES SRL	<i>astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță clară și armonică, diametru 1200 mm, notă Mi1, greutate aprox. 1060 kg, limba de clopot (bătătoare din oțel tratat), juguri metalice, cu rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare, cu lanțuri și roți de antrenare</i>		<i>cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță și armonică . Diametrul clopotului va fi 12000mm, acordat pe nota muzicală Mi1, cu o precizie de o șaisprezecime de semitonsi are greutate aprox. 1060kg. Limba clopotului (bătătoare din oțel tratat, facut la forjă) juguri metalice cu furnituri zincate, rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare trifazate, 750rot/min, cu lanțuri și roți antrenare din metal zincate. Cablul de alimentare RV-K 5x2,5mm2 și cablul de comandă UTP CAT 5e neecranat, pentru clopote inclus în ofertă</i>	
--	--	--	--	---	--	---	--

							
373162 00-8	Clopot nr. 3	TARĂ ORIGINE CLOPOT : AUSTRIA TARĂ ORIGINE FURNIZAR E STRUCTUR A METALICĂ, JUGURI MONTAJ, REGLAJE: ROMÂNIA	SC APEL INDUS TRIES SRL	<i>Turnat din bronz (aliaj cupru–staniu), cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță clară și armonică, diametru 1010 mm, notă Sol1, greutate aprox. 630 kg, limba de clopot (bătătoare din oțel tratată), juguri metalice, cu rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare, cu lanțuri și roți de antrenare</i>		<i>Clopot Grassmayr turnat din bronz aliaj 78%Cu și 22% Sn, cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță și armonică . Diametrul clopotului va fi 1010 0mm, acordat pe nota muzicală So1, cu o precizie de o șaisprezecime de semiton și are o greutate aprox. 630kg. Limba clopotului (bătătoare din oțel tratat, facut la forjă) juguri metalice cu furnituri zincate, rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare trifazate, 750rot/min, cu lanțuri și roți antrenare din metal zincate.</i>	<i>Nu se aplică</i>

						Cablul de alimentare RV-K 5x2,5mm² și cablul de comandă UTP CAT 5e neecranat, pentru clopote inclus în ofertă 	
373162 00-8	Clopot nr. 4	TARĂ ORIGINE CLOPOT : AUSTRIA TARĂ ORIGINE FURNIZAR E STRUCTUR A METALICĂ, JUGURI MONTAJ, REGLAJE: ROMÂNIA	SC APEL INDUS TRIES SRL	<i>Turnat din bronz (aliaj cupru–staniu), cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță clară și armonică, diametru 900 mm, notă La1, greutate aprox. 450 kg, limba de clopot (bătătoare din oțel tratat), juguri metalice, cu rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare, cu lanțuri și roți de antrenare</i>	Clopot Grassmayr turnat din bronz aliaj 78%Cu și 22% Sn, cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță și armonică . Diametrul clopotului va fi 900mm, acordat pe nota muzicală La1, cu o precizie de o șaisprezecime de semiton și are o greutate aprox. 450kg. Limba clopotului (bătătoare din oțel tratat, facut la forjă) juguri metalice cu furnituri zincate, rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de	<i>Nu se aplică</i>	

						<i>motoare electrice de acționare trifazate, 750rot/min, cu lanțuri și roți antrenare din metal zincate.</i> <i>Cablul de alimentare RV-K 5x1,5mm2 și cablul de comandă UTP CAT 5e neecranat, pentru clopote inclus în ofertă</i> 	
373162 00-8	Clopot nr. 5	<i>TARĂ ORIGINE CLOPOT : AUSTRIA</i> <i>TARĂ ORIGINE FURNIZAR E STRUCTUR A METALICĂ, JUGURI</i>	<i>SC</i> <i>APEL</i> <i>INDUS TRIES</i> <i>SRL</i>	<i>Turnat din bronz (aliaj cupru–staniu), cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță clară și armonică,</i> <i>diametru 760 mm, notă Do2, greutate aprox. 270 kg,</i> <i>limba de clopot (bătătoare din oțel tratat),</i> <i>juguri metalice, cu rulmenți, lagăre și benzi de fixare,</i> <i>kituri de motoare electrice de acționare, cu lanțuri și roți de antrenare</i>	<i>Clopot Grassmayr turnat din bronz aliaj 78%Cu și 22% Sn, cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță și armonică . Diametrul clopotului va fi 7600mm, acordat pe nota muzicală Do2, cu o precizie de o șaisprezecime de semiton, greutate aprox. 270kg.</i>	<i>Nu se aplică</i>	

		<i>MONTAJ, REGLAJE: ROMÂNIA</i>				<i>Limba clopotului (bătătoare din oțel tratat, facut la forjă) juguri metalice cu furnituri zincate, rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare trifazate, 750rot/min, cu lanțuri și roți antrenare din metal zincate. Cablul de alimentare RV-K 5x1,5mm2 și cablul de comandă UTP CAT 5e neecranat, pentru clopote</i>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						inclus în ofertă 	
373162 00-8	Clopot nr. 6	TARĂ ORIGINE CLOPOT : AUSTRIA TARĂ ORIGINE FURNIZAR E STRUCTUR A	SC APEL INDUS TRIES SRL	Turnat din bronz (aliaj cupru–staniu), cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță clară și armonică, diametru 600 mm, notă Mi2, greutate aprox. 137 kg, limba de clopot (bătătoare din oțel tratat), juguri metalice, cu rulmenți, lagăre și benzi de fixare,	Clopot Grassmayr turnat din bronz aliaj 78%Cu și 22% Sn, cu armonizare interioară și exterioară, astfel încât să rezulte un ansamblu muzical unitar, cu rezonanță și armonică . Diametrul clopotului va fi 1350mm, acordat pe nota muzicală Mi2, cu o precizie de o	Nu se aplică	

		METALICĂ, JUGURI MONTAJ, REGLAJE: ROMÂNIA		<i>kituri de motoare electrice de acționare, cu lanțuri și roți de antrenare</i>		<i>șaisprezecime de semiton, greutate aprox. 137kg. Limba clopotului (bătătoare din oțel tratat, făcut la forjă) juguri metalice cu furnituri zincate, rulmenți, lagăre și benzi de fixare, kituri de motoare electrice de acționare trifazate, 750rot/min, cu lanțuri și roți antrenare din metal zincate. Cablul de alimentare RV-K 5x1,5mm2 și cablul de comandă UTP CAT 5e neecranat, pentru clopote inclus în ofertă</i>	
--	--	--	--	--	--	---	--

							
357100 00-4	<i>Sistem de comandă (Tablou electric de comandă cu contactoare și electronică)</i>	ȚARĂ ORIGINE CALCULAT OR DE PROCES : BELGIA ȚARĂ ORIGINE STRUCTUR A METALICĂ, OROLOGIU	SC APEL INDUS TRIES SRL	Calculator de proces pentru controlul clopotelor, carilonului și orologiului (ecran touch-screen, acces internet, posibilitate comandă la distanță). Structuri metalice zincate pentru susținerea clopotelor (3 structuri pentru toate cele 6 clopote), executate și montate conform planurilor de amplasare. Orologiu cu 2 fețe, diametru cadrane 1500 mm, compus din: ○ 2 buc. cadrane ø1500 mm; ○ 2 buc. perechi arătătoare; ○ 2 buc. mecanisme de acționare a arătătoarelor; ○ iluminare cu baghete LED și suporturi; ○ sincronizare oră exactă prin server NTP; ○ utilizarea aceluiași calculator de proces care acționează clopotele.	Calculator de proces de ultimă generație, cu touchscreen, ce poate comanda controlul clopotelor, carilonului și orologiului (ecran touch-screen, acces internet, posibilitate comandă la distanță). Calculatorul va furniza ora exactă de la serverele NTP de pe internet și va permite pornirea clopotelor de la distanță prin aplicație VNC internet.	<i>Nu se aplică</i>	

		CU 2 FEȚE:ROM ÂNIA	Cabluri, bride, canale de cabluri și accesorii pentru montaj. Particularități de utilizare și integrare cu orologiul: • Sistemul va permite programarea automată a bătăilor clopotelor și a carilonului, precum și sincronizarea cu orologiul (2 fețe) prin calculatorul de proces. • Opțiune de comandă locală și de la distanță (interfață touch, acces prin internet).	Se vor executa și monta 3 structuri metalice zincate pentru susținerea clopotelor ce vor fi fixate doar cu șuruburi , fără suduri care pot crapa la vibrații. Vor fi executate 3 structuri pentru toate cele 6 clopote, conform planurilor de amplasare. Orologiu cu 2 fețe, diametru cadrane 1500 mm, compus din: -2 buc. cadrane Ø1500 mm vopsite în câmp electrostatic; -2 buc. perechi arătătoare vopsite în câmp electrostatic; -2 buc. mecanisme de acționare a arătătoarelor speciale pentru exterior ce vor comanda arătătoarele celor două cadrane; -iluminarea cadrelor va fi cu baghete LED așezate pe suport ; -sincronizare oră exactă prin server NTP a calculatorului de proces va garanta o precizie atomică a orologiului cu 2 fețe ;	
--	--	--	--	--	--

					-Se va utiliza același calculator de proces ce comandă și clopotele pentru comanda mecanismelor orologiului cu 2 fețe Cabluri, bride, canale de cabluri și accesorii pentru montaj vor fi asigurate de vânzător . Particularități de utilizare și integrare cu orologiul: • Sistemul va permite programarea automată a bătăilor clopotelor la orele dorite de beneficiar , pornirea clopotelor de la butoanele programabile de pe ecranul touch-screen a calculatorului și a carilonului, precum și sincronizarea cu orologiul (2 fețe) prin calculatorul de proces. • Opțiune de comandă locală și de la distanță prin aplicație VNC (interfață touch, acces prin internet).	
--	--	--	--	--	---	--

						
373162 00-8	<i>Lucrări de instalare</i>	ȚARĂ DE ORIGINE: ROMÂNIA	SC APEL INDUS TRIES SRL	Montaj general, punere în funcțiune, reglaje și instruirea beneficiarului. Nacela / macara pentru montajul cadranelor și arătătoarelor va fi asigurată de vânzător	Montaj general, punere în funcțiune, reglaje și instruirea beneficiarului va fi executat de către vânzător la finalizarea lucrării . Nacela / macara pentru montajul cadranelor și arătătoarelor va fi asigurată de vânzător	<i>Nu se aplică</i>

Semnat: _____ Numele, Prenumele: REVCU ADRIAN CĂLIN În calitate de: ADMINISTRATOR
Ofertantul: SC APEL INDUSTRIES SRL Adresa: STR. DÂMBOVIȚEI, NR.27/A, LOC.ARAD, JUD.ARAD, ROMÂNIA

