
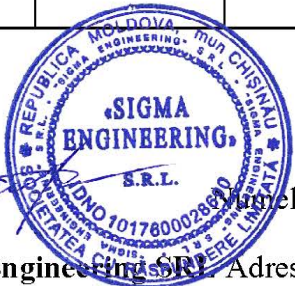


SPECIFICAȚII TEHNICE

Denumirea serviciilor	Cod CPV	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5
Servicii				
Servicii de proiectare a Apeductului magistral pentru localitățile: Văsieni, Ulmu (etapa 3) și Costești, Pojăreni (etapa 4)	71322200-3	Conform temei de proiect	Serviciile de proiectare vor fi prestate în conformitate cu prevederile temei de proiect și conform cerințelor beneficiarului. Proiectul va conține toate compartimentele de proiect pentru executarea lucrărilor de construcție la aduțiunea către localitățile Văsieni, Ulmu, Costești și Pojăreni și la infrastructura de alimentare cu apă aferentă acestora.	NCM A.07.02-2012; NCM G.03.02-2015; NCM B.01.03-2016; NCM B.01.05:2019; CHHII 2.04.02-84*; CHHII 3.05.04-85.
TOTAL				


Semnat:   Numele, Prenumele: **Titei Vitalie** În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Sigma Engineering S.R.L.** Adresa: mun. Chișinău, str. Alba Iulia 101, of. 55

SPECIFICAȚII DE PREȚ

Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Bunuri/servicii									
	<i>Servicii de proiectare a Apeductului magistral pentru localitățile: Văsieni, Ulmu (etapa 3) și Costești, Pojăreni (etapa 4)</i>	U.C.	1	2 288 419,78	2 746 103,74	2 288 419,78	2 746 103,74	7 luni		
	TOTAL					2 288 419,78	2 746 103,74			



Semnat:  Numele, Prenumele: **Titei Vitalie** În calitate de: **Director**

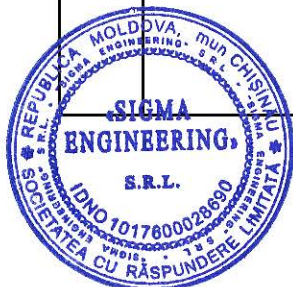
Ofertantul: **Sigma Engineering SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. Alba Iulia 101, of. 55**

Deviz de cheltuieli
pentru „Servicii de proiectare a apeductului magistral pentru localitățile:
Văsieni, Ulmu (etapa III) și Costești, Pojăreni (etapa IV)”

Nr. Ctr	Caracteristica lucrărilor	Nr.Capitolului, tabelului și punctului indicații la capitol sau parte al culegerilor de prețuri la lucrările de proiect și prospecț. în construcții	Calcul de cost a+bx	Costul lucrărilor (lei)
1	2	3	4	5
STUDII ȘI PROSPECȚIUNI				
1	<i>Studiu topografic</i>	NCM L.02.12-1:2018, tab.4, p.2 - Retea de ridicare; tab.5, p.4-6 - Intomirea planurilor; tab.58, p.2 - Desenarea planurilor; tab.1, p.2 - Transport intern tab.2, p.2 - Transport extern Suprafata - 32200*15 + 1000*50 = 53,3 ha Reducere - 10%	$((5526*0.7*1.3*0.25)+(2662*1.2))*0.85*1.107*1.188+(38*1.15*20))*53.3*0.9$	280632,93
2	<i>Studiu geotehnic</i>	NCM L.02.12-2:2017, tab.15, p.1, tab.16, p.1 - Lucrari de forare; tab.49, p.1 - prelevarea probelor; tab.55, p.9 - test de laborator; tab.74, p.1 - procesarea datelor tab.79, p.2 - elaborarea raportului (concluziei) Reducere - 15% Lungime foraj - 378 m	$((313+20.7*0.6)*1+316*0.33+530+113*1+113*1*0.15)*0.85*378$	350104,55
DOCUMENTAȚIA DE PROIECT				
3	<i>Montarea în pământ a țevilor din polietilenă destinate alimentărilor cu apă, asamblate prin sudură cap la cap conform normativului I-6-PE (tipul țevilor poate fi modificat după prezentării argumentării economice). Inclusiv subtraversarea sau traversare a traseelor de importanță națională și locală în conformitate cu cerințele impuse în prescripțiile tehnice</i>			
3.1	Aductiune de alimentare cu apa. Etapa III (s. Vasieni, Ulmul) - 16.1 km	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-3, p.2, a=4870; b=405.9; k=0.43 faza Proiect Preliminar; k=1.23 faza Proiect de Executie; k=21.2 - ind. prețurilor; k=0.85 (reducere 15%);	$(4870+16.1*405.9)*(0.43+1.23)*21.2*0.85$	341159,75
3.2	Subtraversari de drumuri Etapa III (s. Vasieni, Ulmul) - 1 buc.	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-3, p.25, a=688; b=0; k=1.22 faza Proiect de Executie; k=21.2 - ind. prețurilor; k=1 buc. k=0.85 (reducere 15%);	$(688*1.22*21.2*1*0.85)$	15125,27

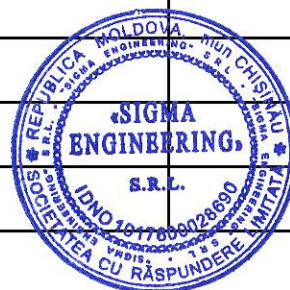


1	2	3	4	5
3.3	Aductiune de alimentare cu apa. Etapa IV (s. Pojareni, Costesti) - 16.1 km	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-3, p.2, a=4870; b=405.9; k=0.43 faza Proiect Preliminar; k=1.23 faza Proiect de Executie; k=21.2 - ind. prețurilor; k=0.85 (reducere 15%);	$(4870+16.1*405.9)*(0.43+1.23)*21.2*0.85$	341159,75
3.4	Subtraversari de drumuri. Etapa IV (s. Pojareni, Costesti) - 1 buc.	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-3, p.25, a=688; b=0; k=1.22 faza Proiect de Executie; k=21.2 - ind. prețurilor; k=1 buc. k=0.85 (reducere 15%);	$(688*1.22*21.2*1*0.85)$	15125,27
4	<i>Capacitatea stațiilor de repompare a apei se va determina conform calculelor hidraulice la etapa elaborării proiectului tehnic preliminar. Căminul stațiilor de repompare a apei vor fi confecționate beton armat sau prefabricat din PEHD. Complet automatizată, convertizor de frecvență, apometru ultrasonic, vane de închidere/deschidere, clapeta de sens și transmiterea datelor la distanță (sistem SCADA)</i>			
4.1	Statii de pompare cu debit estimat Q=48,4 m3/h. Etapa III (s. Vasieni, Ulmul) - 2 buc	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-5, p. 1, a=4903; b=9.66; k=1.14 faza Proiect de Executie; k=0.5 - coeficient similaritate k=21.2 - ind. prețurilor; k=2 buc. k=0.85 (reducere 15%);	$(4903+9,66*48,4)*1,14*0,5*21,2*0,85*2$	110326,01
4.2	Statii de pompare cu debit estimat Q=81,1 m3/h. Etapa IV (s. Pojareni, Costesti) - 3 buc	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-5, p. 1, a=4903; b=9.66; k=1.14 faza Proiect de Executie; k=0.5 - coeficient similaritate k=21.2 - ind. prețurilor; k=2 buc. k=0.85 (reducere 15%);	$(4903+9,66*81,1)*1,14*0,5*21,2*0,85*3$	175222,67
5	<i>Instalații de automatizarea la turn/rezervor, va prevedea apometru ultrasonic, vane de închidere/deschidere, clapeta de sens și altele proiectul va prevedea transmiterea datelor la distanță (sistem SCADA). La fiecare turn/rezervor se va prevedea instalației de tratare/dezinfectie a apei montată în construcție separată.</i>			
5.1	Instalatie de tratare a apei pentru debit estimat Q=387 m3/zi. Etapa III (s. Vasieni, Ulmul) - 3 buc.	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-18, p. 3, a=5609; b=2.87; k=1.17 faza Proiect de Executie; k=0.3 - coeficient similaritate obiective k=21.2 - ind. prețurilor; k=3 buc. k=0.85 (reducere 15%);	$(5609+2,87*387)*1,17*0,3*21,2*0,85*3$	127506,52



1	2	3	4	5
5.2	Instalatie de tratare a apei pentru debit estimat Q=243 m3/zi. Etapa IV (s. Pojareni, Costesti) - 8 buc.	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 49, tabel 49-18, p. 3, a=5609; b=2.87; k=1.17 faza Proiect de Executie; k=0.3 - coeficient similaritate obiective k=21.2 - ind. prețurilor; k=8 buc. k=0.85 (reducere 15%);	(5609+2,87*243)*1,17*0,3*21,2*0.85*8	319105,36
6	Toate stațiile de repompare a apei precum și rezervoarele, turnurile de apă să fie conectate la rețelele electrice exterioare, conform avizului de branșare			
6.1	Proiectarea liniilor aeriene 3-20kV cu lungimea maxim. Etapa III (s. Vasieni, Ulmul) - 2 km	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 1, tabel 1-46, p.7, a=232; k=1.13 PE; k=21.2 - ind. prețurilor; k=2 km	232*1.13*21.2*2	11115,58
6.2	Stație de transformare electrică 10/0,4 kV pana la 160 kVA. Etapa III (s. Vasieni, Ulmul) - 5 buc	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 1, tabel 1-48, p.1, b=125; k=1.11 PE; k=21.2 - ind. prețurilor; k=5 buc.	125*1.11*21.2*5	14707,50
6.3	Proiectarea liniilor aeriene 3-20kV cu lungimea maxim. Etapa IV (s. Pojareni, Costesti) - 3 km	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 1, tabel 1-46, p.7, a=232; k=1.13 PE; k=21.2 - ind. prețurilor; k=3 km	232*1.13*21.2*3	16673,38
6.4	Stație de transformare electrică 10/0,4 kV pana la 160 kVA. Etapa IV (s. Pojareni, Costesti) - 11 buc	Cul. de prețuri pentru lucrările de proiectare compartiment 1, tabel 1-48, p.1, b=125; k=1.11 PE; k=21.2 - ind. prețurilor; k=11 buc.	125*1.11*21.2*11	32356,50
7	Verificarea documentației de proiect în volum complet, prezentată pentru fiecare etapă separat (Etapa III și Etapa IV)			
7,1	Servicii de verificare a documentatiei de proeict. Etapa III	CP L.01.12-2.13 Anexa A (600+650 mii lei)	8,15%	50525,16
7,2	Servicii de verificare a documentatiei de proeict. Etapa IV	CP L.01.12-2.13 Anexa A (850+900 mii lei)	7,40%	66573,58

ALTE ACTIVITĂȚI AFERENTE SERVICIILOR DE PROIECTARE				
	Servicii de consultanta privind obtinerea acordurilor privind traversarea terenurilor private	Forfetar		4000,00
	Elaborarea listei terenurilor afectate - proprietate privata	Forfetar		2000,00
	Elaborarea modelului hidraulic pentru etapele I si II	Forfetar		4000,00
	Elaborarea caietului de sarcini pentru achizitia lucrarilor de constructie	Forfetar		2000,00



1	2	3	4	5
	Elaborarea manualului de exploatare si intretinere al sistemului	Forfetar		5000,00
	Servicii de consultanta privind suportul in obtinerea coordonarilor documentatiei de proiect	Forfetar		4000,00
	Total			2288419,78
	TVA 20%			457683,96
	Total deviz (inclusiv TVA)			2746103,74

TITEI VITALIE
DIRECTOR
SIGMA ENGINEERING S.R.L.



Data :
06.04.2022