

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

„Modernizare și reabilitare străzi, trotuare și alei din Municipiul Craiova” (P.T. și D.E., verificare tehnică de calitate, asistență tehnică, execuție): Lotul 1 – Nord: Modernizare Str. Măslinului

1.2. Ordonatorul principal de credite

UAT Municipiul Craiova

Adresa: Strada Târgului, nr. 26, Craiova, județul Dolj

1.3. Investitorul

UAT Municipiul Craiova

Adresa: Strada Târgului, nr. 26, Craiova, județul Dolj

1.4. Beneficiarul investitiei

UAT Municipiul Craiova

Adresa: Strada Târgului, nr. 26, Craiova, județul Dolj

1.5. Elaboratorul documentatie tehnice pentru obtinerea autorizatiei de construire

ASOCIEREA:

OMEGA STAR SISTEM S.R.L.

OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

UNITIP GLOBAL S.R.L.

EAST WATER DRILLINGS S.R.L.

In urma analizarii Documentatiei Tehnice de Avizare a Lucrarilor de Interventie (DALI) puse la dispozitie de Beneficiar (Primaria Municipiului Craiova) si a situatiei reale din teren, astfel cum se prezinta la aceasta data fata de data elaborarii D.A.L.I., s-a constatat necesitatea unor modificari ale temei de proiectare la elaborarea Documentatiei Tehnice pentru Obtinerea Autorizatiei de Construire (DTAC) si a Proiectului Tehnic (PT), conform cererii din partea Beneficiarului cu nr. 196610/24.05.2024.

Pe tronsonul de drum de la intersectia cu str. Parângului si pana la primul acces la stanga spre o strada adiacenta fara iesire se va pastra configuratia drumului in profil transversal asemeni proiectului in faza D.A.L.I..

De la primul acces la stanga, spre strada adiacenta fara iesire si pana la intersectia cu str. Prelungirea Teilor, conform cererii si a distantelor permise intre proprietatile private, se propune schimbarea configuratiei drumului in profil transversal de la 3.00 m latimea partii carosabile (circulatie intr-un singur sens) si trotuar pe o singura latura la o parte carosabila de 5.50 m (circulatie in dublu sens) si trotuar pe ambele laturi ale drumului (acolo unde se poate).

Totodata, prima strada adiacenta strazii Măslinului pe partea stanga, dinspre intersectia cu str. Parângului, intrucat este o strada scurta si fara iesire se considera a face parte din strada Măslinului. Strada respectiva, care este la nivel de pietruire, sub actiunea traficului rutier si a lipsei unor modalitati de a evacua apele de pe patul drumului, s-au identificat degradari sub forma de gropi, fagase, denivelari, etc.

Strada adiacenta Maslinului are o semnalizare rutiera deficitara prin lipsa de indicatoare rutiere si marcaje. In forma ei curenta nu asigura siguranta si confort nici participantilor la trafic si nici riveranilor, motiv pentru care, la cererea Beneficiarului se va executa cu o parte carosabila de 5.50 m si trotuare de 1.00 m latime pe ambele parti.

DALI	DTAC, PT+DE
Strada Măslinului L = 798.4 m	Strada Măslinului L = 799.3 m Strada adiacenta L = 116,32 m
<p>Drumul in profil transversal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drum cu o banda de circulatie cu latimea partii carosabile de 3.00 m; • Panta transversală carosabil în aliniament: 2.5 % Unica; • Drumul va fi încadrat stanga dreapta de bordura mare carosabila; • Trotuar pe o latura de 1.50 m • Elementele de colectare si evacuare a apelor pluviale: guri de scurgere. 	<p>Drumul in profil transversal</p> <p>Strada Maslinului km 0+000 – 0+216.27</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drum cu o banda de circulatie cu latimea partii carosabile de 3.00 m; • Panta transversală carosabil în aliniament: 2.5 % Unica; • Drumul va fi încadrat stanga dreapta de bordura mare carosabila; • Trotuar pe o latura • Elementele de colectare si evacuare a apelor pluviale: guri de scurgere. <p>Strada Maslinului km 0+216.27 – 0+799.30</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drum cu o banda de circulatie cu latimea partii carosabile de 5.50 m; • Panta transversală carosabil in aliniament: 2.5 % acoperis; • Drumul va fi încadrat stanga dreapta de bordura mare carosabila; • Trotuar pe ambele parti • Elementele de colectare si evacuare a apelor pluviale: guri de scurgere. <p>Strada adiacenta km 0+000 – 0+116.32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drum cu o banda de circulatie cu latimea partii carosabile de 5.50 m; • Panta transversală carosabil in aliniament: 2.5 % acoperis; • Drumul va fi încadrat stanga dreapta de bordura mare carosabila. • Trotuar pe ambele parti cu latimea de 1.00 m

Solutia tehnica	Solutie tehnica
<p>Structura rutiera noua - SRN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 cm strat de uzură BA16 rul 50/70 conform AND605/2016; ▪ 6 cm strat de legătură din BADPC22.4 leg 50/70 conform AND605/2016; ▪ 20 cm strat de fundație din piatră spartă sort 0-63 conform SR EN 13242+A1:2008; ▪ 25 cm strat de fundație din balast conform SR EN 13242+A1:2008; ▪ 5 cm strat de forma din nisip. <p>Structura rutiera trotuare - SRT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 cm strat de uzura din BA 8 conform AND605/16; ▪ 12 cm strat de fundatie din balast stabilizat. ▪ 10 cm strat de fundatie din balast. 	<p>Structura rutiera noua - SRN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 cm strat de uzură din BA 16 rul 50/70 conform SR EN 13108:2016 (BA 16 conform AND 605/2016); ▪ 6 cm strat de legatura din BAD 22.4 leg 50/70 conform SR EN 13108:2016 (BAD 22,4, conform AND605/2016); ▪ 20 cm strat de baza din piatra sparta, amestec optimal, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008; ▪ 25 cm strat inferior de fundatie din balast, amestec optimal, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008; ▪ 7 cm din nisip pilonat cu rol de strat izolant, conform STAS 6400-84; ▪ Geotextil . <p>Structura rutiera trotuare - SRT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 cm strat de uzura din BA 8 conform AND605/16; ▪ 12 cm strat de fundatie din balast stabilizat. ▪ 10 cm strat de fundatie din balast.



Email: ofertare@ewd.ro
RO 28694883 140/7810/2011



SR EN ISO 14001:2015

EAST WATER DRILLINGS S.R.L.

Capacitati fizice		Capacitati fizice	
Suprafata parte carosabila	3.024,84 mp	Suprafata parte carosabila	4.787,80 mp
Suprafata trotuare	1.038,45 mp	Suprafata trotuare	2.215,10 mp
Suprafata borduri	399,20 mp	Suprafata borduri	502,10 mp
Bordura 20x25x50	1596,8 ml	Bordura 20x25x50	1856 ml
Bordura 10x15x50	798,4 ml	Bordura 10x15x50	1309 ml

Intocmit,

Ing., Stefan Apostol



5



SR EN ISO 14001:2015

Email: ofertare@ewd.ro
RO 28694883 140/7810/2011



SR EN ISO 9001:2015

Nr.	Cod Pret	Denumirea lucrării	UM	Cantitate	Pret Forfetar	Pret total	Cantitate
		„Modernizare și reabilitare străzi, trotuare și alei din Municipiul Craiova” (P.T.și D.E., verificare tehnică de calitate, asistență tehnică, execuție): Lotul 1 – Nord: Modernizare Str. Măslinului		PT			DALI
		Suprafata Carosabil	mp	4,787.77			3,024.84
		Suprafata trotuar	mp	2,215.10			1,038.45
I		LUCRARI PREGATITOARE					
I.1	P11	Lucrari de frezare mixturi asfaltice existente 4cm	mp	45.00	16.14	726.30	0.00
I.2	P02	Lucrari de sapatura carosabil executata mecanizat	mc	2,633.27	17.22	45,344.97	1,966.12
I.3	P02	Lucrari de sapatura trotuar executata mecanizat	mc	575.93	17.22	9,917.45	311.54
I.4	P14	Lucrari de pregatire pat trotuar (nivelare, compactare)	mp	2,215.10	35.18	77,927.22	0.00
I.5	P14	Lucrari de pregatire pat drum (nivelare, compactare)	mp	4,787.77	35.18	168,433.75	0.00
II		PARTE CAROSABILA					
II.1	P17	Lucrari de asternere geotextil	mp	5,158.97	12.63	65,157.79	0.00
II.2	P16	Lucrari de executie strat nisip pilonat - 7cm	mc	361.13	180.86	65,313.59	151.24
II.3	P18	Lucrari de executie strat de balast, amestec optimal - 25cm	mc	1,289.74	162.50	209,583.16	756.20
II.4	P19	Lucrari de executie strat de piatra sparta amestec optimal - 20 cm	mc	957.55	254.83	244,013.49	521.12
II.5	P24	Lucrari de amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida 0,9kg/mp	mp	4,787.77	3.94	18,863.81	0.00
II.6	P27	Lucrari de executie strat de legatura BAD22.4 - 6cm	to	689.44	462.54	318,893.06	404.39
II.7	P25	Lucrari de amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida 0,6kg/mp	mp	4,832.77	2.92	14,111.69	0.00
II.8	P30	Lucrari de executie strat de uzura BA16 - 4cm	mp	4,832.77	55.40	267,735.46	2,605.60
III		BORDURI SI TROTUARE					
III.1	P47	Lucrari de executie strat de balast la trotuare - 10cm	mc	221.51	171.81	38,057.63	103.85
III.2	P20	Lucrari de executie strat de balast stabilizat - 12cm	mc	265.81	419.20	111,428.39	124.61
III.3	P25	Lucrari de amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida 0,6kg/mp	mp	2,215.10	2.92	6,468.09	0.00
III.4	P50	Lucrari de executie strat de uzura din BA8 - 4cm	mp	2,215.10	58.31	129,162.48	1,038.45
III.5	P34	Lucrari de montaj borduri noi din beton mari 20x25 pe fundatie din beton	ml	1,856.00	61.10	113,401.60	1,596.80
III.6	P35	Lucrari de montaj borduri noi din beton mici 10x15 pe fundatie de beton	ml	1,309.00	30.48	39,898.32	798.40
IV		LUCRARI EDILITARE					
IV.1	P82	Lucrari de ridicare la cota capace camine apa/canal - cu inlocuire capac	buc	22	597.76	13,150.72	22
IV.2	P64	Camin de vizitare prefabricat din beton armat cu diametrul Ø 1000mm cu rama si capac clasa D400 inglobate in placa din beton armat. hcamin =2.00 - 4.00m	buc	3	4,191.05	12,573.15	16
IV.3	P63	Camin de vizitare prefabricat din beton armat cu diametrul Ø 1000mm cu rama si capac clasa D400 inglobate in placa din beton armat. hcamin =1.50 - 2.00m	buc	13	3,022.31	39,290.03	
IV.4	P60	Lucrari de executie pentru gura de scurgere cu sifon si depozit (din PVC)	buc	28	1,037.21	29,041.88	66
IV.5	P59	Conducta colector PVC SN8 DN300mm	ml	710	274.49	194,887.90	800
IV.6	P58	Conducta racord gura de scurgere PVC SN4 DN200mm	ml	56	247.06	13,835.36	146.4
IV.7	P65	Lucrari de montaj tuburi din PEHD PN16 SDR 7.4 Dn 110mm	ml	293.00	196.08	57,451.44	350.00
IV.8	P15	Lucrari de sprijinre maluri	mp	400.00	51.38	20,552.00	0.00
IV.9	PN	Camin de canalizare cu statii de pompare, debit 30l/sec. Hpompare=10.2m - 2 pompe	buc	1.00	74,629.00	74,629.00	0.00
IV.10	P64	Camin de pompare, h=3.00m	buc	0	0.00	0.00	1.00
IV.11	P72	Statii de pompare, hpompare=3m, Lpompare=220m	buc	0	0.00	0.00	1.00
V		SEMNALIZARE MARCAJE SI LUCRARI DIVERSE					
V.1	P93	Lucrari de executie marcaje rutiere transversale cu vopsea pe baza de solvent organic, cu grosimea peliculei ude de vopsea, de 600 microni, executate conform SR 1848-7:2015	mp	94.00	102.87	9,669.78	180 mp
V.2	P94	Lucrari de executie marcaje rutiere longitudinale cu vopsea pe baza de solvent organic, cu grosimea peliculei ude de vopsea, de 600 microni, executate conform SR 1848-7:2015	km	0.237	2,778.26	659.28	
V.3	P101	Lucrari de semnalizare verticala - Indicatoare rutiere (dimensiuni normale) - format rotund, cu folie clasa II de retroreflexie, conform SR 1848-1:2011	buc	11	413.28	4,546.08	
V.4	P99	Lucrari de semnalizare verticala - Indicatoare rutiere (dimensiuni normale) - format triunghiular, cu folie clasa II de retroreflexie, conform SR 1848-1:2011	buc	1	360.25	360.25	
V.5	P100	Lucrari de semnalizare verticala - Indicatoare rutiere (dimensiuni normale) - format octogonal (indicator STOP), cu folie clasa II de retroreflexie, conform SR 1848-1:2011	buc	12	499.47	5,993.64	45
V.6	P97	Lucrari de semnalizare verticala - Indicatoare rutiere (dimensiuni normale) - format patrat, cu folie clasa II de retroreflexie, conform SR 1848-1:2011	buc	25	390.08	9,752.00	
V.7	P108	Lucrari de turnare beton de ciment C25/30 (armat - 120 kg/mc)	mc	3.85	1,473.37	5,672.47	0
V.8	P109	Lucrari de cofrare elemente de beton	mp	5.6	86.76	497.06	0
Total valoare (lei fara TVA)						2,437,000.29	1,416,529.46
TVA 19%						463,030.05	269,140.60
Total valoare (lei cu TVA)						2,900,030.34	1,685,670.06
PROIECTARE							
Servicii de proiectare și asistență tehnică pentru strada			mp	7,504.97	5.00	37,524.85	
Total valoare (lei fara TVA)						2,474,525.14	

Intocmit,
Ing. Stefan Apostol



Proiectant,
S.C. East Water Drillings S.R.L.

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

<i>"Modernizare și reabilitare străzi, trotuare și alei din Municipiul Craiova" (P.T. și D.E., verificare tehnică de calitate, asistență tehnică, execuție): Lotul 1 - Nord: Modernizare strada Măslinului</i>				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	1,921.11	365.01	2,286.12
3.1.1.	Studii de teren	1,921.11	365.01	2,286.12
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2,813.98	534.66	3,348.64
3.3	Expertizare tehnică	297.24	56.48	353.72
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	26,693.60	5,071.78	31,765.38
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3,193.60	606.78	3,800.38
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	17,500.00	3,325.00	20,825.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	33,058.81	6,281.17	39,339.99
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	14,024.85	2,664.72	16,689.57
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	7,012.43	1,332.36	8,344.79
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție	7,012.43	1,332.36	8,344.79
3.8.2.	Dirigenție de șantier	19,033.962	3,616.45	22,650.41
Total capitol 3		64,784.74	12,309.10	77,093.84
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2,437,000.29	463,030.06	2,900,030.35
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		2,437,000.29	463,030.06	2,900,030.35
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	20,964.92	3,983.33	24,948.25
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	18,868.42	3,585.00	22,453.42
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	2,096.49	398.33	2,494.83
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	27,014.56	0.00	27,014.56
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% din valoarea autorizată a lucrărilor, fara TVA)	12,279.34	0.00	12,279.34
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% din valoarea autorizată a lucrărilor, fara TVA)	2,455.87	0.00	2,455.87
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% din valoarea autorizată a lucrărilor, fara TVA)	12,279.34	0.00	12,279.34
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute (5% din valoarea autorizată a lucrărilor, fara TVA)	48,192.77	9,156.63	57,349.40
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		96,172.24	13,139.96	109,312.20
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		2,597,957.27	488,479.12	3,086,436.39
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2,455,868.71	466,615.06	2,922,483.77



1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

„Modernizare și reabilitare străzi, trotuare și alei din Municipiul Craiova” (P.T. și D.E., verificare tehnică de calitate, asistență tehnică, execuție): Lotul 1 – Nord: Modernizare Str. Măslinului

1.2. Ordonatorul principal de credite

UAT Municipiul Craiova

Adresa: Strada Târgului, nr. 26, Craiova, județul Dolj

1.3. Investitorul

UAT Municipiul Craiova

Adresa: Strada Târgului, nr. 26, Craiova, județul Dolj

1.4. Beneficiarul investitiei

UAT Municipiul Craiova

Adresa: Strada Târgului, nr. 26, Craiova, județul Dolj

1.5. Elaboratorul documentatie tehnice pentru obtinerea autorizatiei de construire

ASOCIEREA:

OMEGA STAR SISTEM S.R.L.

OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

UNITIP GLOBAL S.R.L.

EAST WATER DRILLINGS S.R.L.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Valoarea totala a investitiei

Valoare fara TVA	Valoare cu TVA
LEI	LEI
2,597,957.27	3,086,436.39

Din care C+M

Valoare fara TVA	Valoare cu TVA
LEI	LEI
2,455,868.71	2,922,483.77

Durata executiei: 4 luni

Intocmit,
Ing. Stefan Apostol



2



Email: ofertare@ewd.ro
RO 28694883 J40/7810/2011

