

**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 1**  
**Semafor 1 pe str. Pais David la Maviproduct**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (incl. TVA) Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	19.00	195.21	3,709.04	704.72	4,413.76
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	21.00	26.94	565.78	107.50	673.28
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>25,394.77</b>	<b>4,825.01</b>	<b>30,219.78</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	48.40	18.41	890.84	169.26	1,060.10
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	48.40	13.07	632.62	120.20	752.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu telefonic cu gel 10x2x0.4mmp	ml	48.40	13.87	671.36	127.56	798.91
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton Pietonal - Cablu JYSTY 4x2x0.8mmp	ml	48.40	16.54	800.46	152.09	952.55
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=100mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevazatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal 400x400mm cu 4 lampi cu LED-uri	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,768.10</b>	<b>5,465.94</b>	<b>34,234.04</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49

Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la reseaua de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Refacere carosabil trotuar afectat de sapatura	mp	10.00	184.30	1,843.00	350.17	2,193.17
Montare indicatoare de circulatie	buc	4.00	145.50	582.00	110.58	692.58
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>3,577.50</b>	<b>679.73</b>	<b>4,257.23</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 1</b>				<b>81,610.49</b>	<b>11,257.53</b>	<b>97,116.49</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la reseaua electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	19.00	195.21	3,709.04	704.72	4,413.76
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	21.00	26.94	565.78	107.50	673.28
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mmp-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la reseaua electrica</b>				<b>11,447.13</b>	<b>2,174.96</b>	<b>13,622.09</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici



**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 2**  
**Semafor 2 pe str. Pais David la str. Kulakerz**

[illegible]



Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la reseaua de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Refacere carosabil trotuar afectat de sapatura	mp	10.00	184.30	1,843.00	350.17	2,193.17
Montare indicatoare de circulatie	buc	4.00	145.50	582.00	110.58	692.58
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>3,577.50</b>	<b>679.73</b>	<b>4,257.23</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 2</b>				<b>81,388.34</b>	<b>11,215.33</b>	<b>96,852.12</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la reseaua electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	18.00	195.21	3,513.83	667.63	4,181.45
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	20.00	26.94	538.84	102.38	641.21
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mm-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la reseaua electrica</b>				<b>11,224.98</b>	<b>2,132.75</b>	<b>13,357.72</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici





**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 3**  
**Semafor 3 pe str. Pais David la str. Mica**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (incl. TVA)
				Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	20.00	195.21	3,904.25	741.81	4,646.06
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	22.00	26.94	592.72	112.62	705.34
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>25,616.93</b>	<b>4,867.22</b>	<b>30,484.14</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	48.40	18.41	890.84	169.26	1,060.10
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	48.40	13.07	632.62	120.20	752.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu telefonic cu gel 10x2x0.4mmp	ml	48.40	13.87	671.36	127.56	798.91
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton Pietonal - Cablu JYStY 4x2x0.8mmp	ml	48.40	16.54	800.46	152.09	952.55
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=100mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevezatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal 400x400mm cu 4 lampi cu LED-uri	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,768.10</b>	<b>5,465.94</b>	<b>34,234.04</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49

Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la retea de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Refacere carosabil trotuar afectat de sapatura	mp	10.00	184.30	1,843.00	350.17	2,193.17
Montare indicatoare de circulatie	buc	6.00	145.50	873.00	165.87	1,038.87
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>3,868.50</b>	<b>735.02</b>	<b>4,603.52</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 3</b>				<b>82,123.65</b>	<b>11,355.03</b>	<b>97,727.14</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

Lucrari de racordare la retea electrica						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	20.00	195.21	3,904.25	741.81	4,646.06
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	22.00	26.94	592.72	112.62	705.34
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mmmp-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la retea electrica</b>				<b>11,669.29</b>	<b>2,217.17</b>	<b>13,886.45</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici



**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 4**  
**Semafor 4 pe str. Pais David la Rompetrol**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (incl. TVA)
				Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	20.00	195.21	3,904.25	741.81	4,646.06
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	22.00	26.94	592.72	112.62	705.34
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>25,616.93</b>	<b>4,867.22</b>	<b>30,484.14</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	48.40	18.41	890.84	169.26	1,060.10
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	48.40	13.07	632.62	120.20	752.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu telefonic cu gel 10x2x0.4mmp	ml	48.40	13.87	671.36	127.56	798.91
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton Pietonal - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	48.40	16.54	800.46	152.09	952.55
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=100mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevezatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal 400x400mm	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,768.10</b>	<b>5,465.94</b>	<b>34,234.04</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49



Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la retea de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Refacere carosabil trotuar afectat de sapatura	mp	10.00	184.30	1,843.00	350.17	2,193.17
Montare indicatoare de circulatie	buc	6.00	145.50	873.00	165.87	1,038.87
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>3,868.50</b>	<b>735.02</b>	<b>4,603.52</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 4</b>				<b>82,123.65</b>	<b>11,355.03</b>	<b>97,727.14</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la retea electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	20.00	195.21	3,904.25	741.81	4,646.06
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	22.00	26.94	592.72	112.62	705.34
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mmp-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la retea electrica</b>				<b>11,669.29</b>	<b>2,217.17</b>	<b>13,886.45</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici



**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 5**  
**Semafor 5 pe str. Lunca Oltului la Electrica**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (incl. TVA)
				Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	20.00	195.21	3,904.25	741.81	4,646.06
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	22.00	26.94	592.72	112.62	705.34
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>25,616.93</b>	<b>4,867.22</b>	<b>30,484.14</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	40.70	18.41	749.11	142.33	891.45
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	40.70	13.07	531.98	101.08	633.06
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu	ml	40.70	13.87	564.55	107.27	671.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton	ml	40.70	16.54	673.12	127.89	801.01
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=100mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevazatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,291.58</b>	<b>5,375.40</b>	<b>33,666.98</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16

Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la reseaua de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Refacere carosabil trotuar afectat de sapatura	mp	10.00	184.30	1,843.00	350.17	2,193.17
Montare indicatoare de circulatie	buc	6.00	145.50	873.00	165.87	1,038.87
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>3,868.50</b>	<b>735.02</b>	<b>4,603.52</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 5</b>				<b>81,647.13</b>	<b>11,264.50</b>	<b>97,160.08</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la reseaua electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	20.00	195.21	3,904.25	741.81	4,646.06
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	22.00	26.94	592.72	112.62	705.34
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mmp-procurare si montaj	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la reseaua electrica</b>				<b>11,669.29</b>	<b>2,217.17</b>	<b>13,886.45</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici





**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 6**  
**Semafor 6 pe str. Lunca Oltului la str. Kokyenes**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (incl. TVA)
				Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	15.00	195.21	2,928.19	556.36	3,484.54
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	17.00	26.94	458.01	87.02	545.03
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>24,506.15</b>	<b>4,656.17</b>	<b>29,162.32</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	40.70	18.41	749.11	142.33	891.45
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	40.70	13.07	531.98	101.08	633.06
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu	ml	40.70	13.87	564.55	107.27	671.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton	ml	40.70	16.54	673.12	127.89	801.01
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=100mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevezatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,291.58</b>	<b>5,375.40</b>	<b>33,666.98</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16

Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la retea de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Montare indicatoare de circulatie	buc	6.00	145.50	873.00	165.87	1,038.87
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>2,025.50</b>	<b>384.85</b>	<b>2,410.35</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 6</b>				<b>78,693.35</b>	<b>10,703.28</b>	<b>93,645.09</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la retea electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	15.00	195.21	2,928.19	556.36	3,484.54
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	17.00	26.94	458.01	87.02	545.03
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mmp-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la retea electrica</b>				<b>10,558.51</b>	<b>2,006.12</b>	<b>12,564.63</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici



**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 7**  
**Semafor 7 pe str. Lunca Oltului la Olympia Fitness**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (incl. TVA) Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	16.00	195.21	3,123.40	593.45	3,716.85
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	18.00	26.94	484.95	92.14	577.09
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>24,728.31</b>	<b>4,698.38</b>	<b>29,426.69</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	40.70	18.41	749.11	142.33	891.45
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	40.70	13.07	531.98	101.08	633.06
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu telefonic cu gel 10x2x0.4mmp	ml	40.70	13.87	564.55	107.27	671.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton Pietonal - Cablu JYSTY 4x2x0.8mmp	ml	40.70	16.54	673.12	127.89	801.01
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=100mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevazatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal 400x400mm	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,291.58</b>	<b>5,375.40</b>	<b>33,666.98</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49



Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la retea de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si indicatorului "Buton pietonal" cu LED-uri	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Montare indicatoare de circulatie	buc	6.00	145.50	873.00	165.87	1,038.87
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>2,025.50</b>	<b>384.85</b>	<b>2,410.35</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 7</b>				<b>78,915.51</b>	<b>10,745.49</b>	<b>93,909.46</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la retea electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	16.00	195.21	3,123.40	593.45	3,716.85
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	18.00	26.94	484.95	92.14	577.09
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mm-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la retea electrica</b>				<b>10,780.67</b>	<b>2,048.33</b>	<b>12,829.00</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici



**EVALUARE LUCRĂRI OBIECTUL 8**  
**Semafor 8 pe str. Lunca Oltului la Fabrica de Lapte**

CATEGORII DE LUCRĂRI	UM	CANTIT	P.U. LEI	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (incl. TVA)
				Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
<b>Lucrari de constructii</b>						
Canalizatie electrica in trotuar	ml	10.00	165.55	1,655.45	314.54	1,969.99
Groapa pentru lansarea/recuperarea utilajului de forat orizontal	mc	15.00	428.74	6,431.10	1,221.91	7,653.01
Foraj orizontal dirijat	ml	10.00	195.21	1,952.13	370.90	2,323.03
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	12.00	26.94	323.30	61.43	384.73
Fundatie stalp cu consola	buc	2.00	1216.38	2,432.76	462.22	2,894.98
Stalp pentru semafoare H=6.6m, cu consola de 4m, procurare, transport, montaj, inclusiv flanse si elemente de legatura	buc	2.00	4529.42	9,058.83	1,721.18	10,780.01
<b>Total lucrari de constructii</b>				<b>23,395.38</b>	<b>4,445.12</b>	<b>27,840.51</b>
<b>Lucrari electrice</b>						
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 2x1.5mmp	ml	22.00	12.54	275.82	52.41	328.23
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 3x1.5mmp	ml	8.00	12.80	102.43	19.46	121.89
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 4x1.5mmp	ml	32.00	13.60	435.34	82.71	518.05
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor - Cablu CSYY 10x1.5mmp	ml	40.70	18.41	749.11	142.33	891.45
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de impamantare - Cablu FY6	ml	40.70	13.07	531.98	101.08	633.06
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda a semafoarelor de informare D2x2 - Cablu	ml	40.70	13.87	564.55	107.27	671.82
Procurare si pozare in conducta existenta a cablului de comanda lampilor cu LED-uri ale indicatorului Buton Pietonal - Cablu JYStY 4x2x0.8mmp	ml	40.70	16.54	673.12	127.89	801.01
Cutii, doze, reglete de jonctiune, ramificare a circuitelor electrice, montate in stalp sau pe stalp	buc	2.00	86.43	172.85	32.84	205.70
Conexiuni electrice	buc	262.00	9.34	2,446.10	464.76	2,910.86
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1963.28	3,926.56	746.05	4,672.61
Procurarea si montarea semafoarelor de pietoni, lentile cu LED-uri, pe stalpi simpli	buc	2.00	1429.78	2,859.56	543.32	3,402.88
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule	buc	2.00	976.31	1,952.61	371.00	2,323.61
Procurarea si montarea semafoarelor acustice pentru nevazatori	buc	2.00	1184.37	2,368.74	450.06	2,818.80
Procurarea si montarea semafoarelor de vehicule D=200mm, lentile cu LED-uri, pe consola	buc	2.00	2284.71	4,569.43	868.19	5,437.62
Procurare si montare semafor numarator 2x2 digiti, special pentru automat trecere de pietoni	buc	2.00	1166.43	2,332.85	443.24	2,776.09
Procurarea si montarea proiectoarelor cu LED - 100W, IP65, 4900lm, 230Vca, culoare 6500k	buc	2.00	1311.24	2,622.47	498.27	3,120.74
Procurarea si montarea butoanelor pentru pietoni	buc	2.00	369.45	738.90	140.39	879.29
Procurarea si montarea indicator buton pietonal	buc	2.00	273.85	547.69	104.06	651.75
Instalatie de protectie la tensiuni accidentale	buc	2.00	210.73	421.47	80.08	501.54
<b>Total lucrari electrice</b>				<b>28,291.58</b>	<b>5,375.40</b>	<b>33,666.98</b>
<b>Lucrari de automatizare</b>						
Procurarea si montarea automatului de comanda a instalatiei de semaforizare, 2 grupe de semafoare independente	buc	1.00	15844.95	15,844.95	3,010.54	18,855.49
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la instalatia de protectie la tensiuni accidentale	buc	1.00	25.34	25.34	4.82	30.16

Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la retea de alimentare monofazata	buc	3.00	38.41	115.24	21.90	137.13
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale semafoarelor	buc	8.00	8.54	68.29	12.98	81.26
Conectarea automatului de comanda a semafoarelor la circuitele de comanda ale butoanelor pietonale si	buc	18.00	8.54	153.65	29.19	182.84
Procurare si montarea camerei video fixe de supraveghere IP66 WiFi	buc	2.00	896.28	1,792.56	340.59	2,133.15
Procurare si montare NVR - Network Video Recorder 4Ch	buc	1.00	641.80	641.80	121.94	763.74
Programarea automatului de comanda a semafoarelor	buc	1.00	2208.69	2,208.69	419.65	2,628.34
Pornirea instalatiei de semaforizare	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
Probe functionale si reglaje	buc	1.00	1509.81	1,509.81	286.86	1,796.67
<b>Total lucrari de automatizare</b>				<b>23,870.12</b>	<b>286.86</b>	<b>28,405.45</b>
<b>Lucrari accesorii</b>						
Montare indicatoare de circulatie	buc	6.00	145.50	873.00	165.87	1,038.87
Plantare stalpi pentru indicatoare rutiere	buc	2.00	121.25	242.50	46.08	288.58
Semnalizare pe timpul executiei	buc	2.00	455.00	910.00	172.90	1,082.90
<b>Total lucrari accesorii</b>				<b>2,025.50</b>	<b>384.85</b>	<b>2,410.35</b>
<b>TOTAL EVALUARE LUCRARI OBIECTUL 8</b>				<b>77,582.58</b>	<b>10,492.23</b>	<b>92,323.27</b>

#### Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

<b>Lucrari de racordare la retea electrica</b>						
Bloc de masura si protectie monofazat	buc	1.00	436.50	436.50	82.94	519.44
Foraj orizontal dirijat	ml	10.00	195.21	1,952.13	370.90	2,323.03
Camera de tragere a cablurilor executata in trotuar	buc	2.00	770.91	1,541.82	292.95	1,834.76
Pozare tub PVC flexibil cu pereti dubli D63mm	ml	12.00	26.94	323.30	61.43	384.73
Bransament monofazat subteran cu priza de pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	950.00	5,950.00
Racordare cu cablu CYY-F 3X2.5mmp-procurare si montare	ml	20.00	9.70	194.00	36.86	230.86
<b>Total lucrari de racordare la retea electrica</b>				<b>9,447.74</b>	<b>1,795.07</b>	<b>11,242.81</b>

Întocmit,  
ing. M. Comanici

