

## Załącznik nr 2

Do umowy nr .....

## Wykaz cen jednostkowych dla prac wykonywanych w Rejonie

1

L.p.	Rodzaj prac	Jednostka	Cena jednostkowa netto [zł]
			<b>Cj</b>
1	Demontaż sygnalizatora	szt.	
2	Montaż nowego sygnalizatora fi 300 x 3 z wkładkami diodowymi	szt.	
3	Montaż nowego sygnalizatora fi 200 x 3 z wkładkami diodowym	szt.	
4	Montaż nowego sygnalizatora fi 200 x 2 z wkładkami diodowym	szt.	
5	Montaż nowego sygnalizatora fi 200 x 1 z wkładkami diodowym	szt.	
6	Montaż nowego sygnalizatora małogabarytowego z wkładkami diodowym	szt.	
7	Montaż sygnalizatora fi 300 x 3 pochodzącego z demontażu	szt.	
8	Montaż sygnalizatora fi 200 x 3 pochodzącego z demontażu	szt.	
9	Montaż sygnalizatora fi 200 x 2 pochodzącego z demontażu	szt.	
10	Montaż sygnalizatora fi 200 x 1 pochodzącego z demontażu	szt.	
11	Montaż sygnalizatora małogabarytowego pochodzącego z demontażu	szt.	
12	Montaż nowej obudowy sygnalizatora fi 300 x 3	szt.	
13	Montaż nowej obudowy komory sygnałowej fi 300 x 1	szt.	
14	Montaż nowej obudowy sygnalizatora fi 200 x 3	szt.	
15	Montaż nowej obudowy sygnalizatora fi 200 x 2	szt.	
16	Montaż nowej obudowy sygnalizatora fi 200 x 1	szt.	
17	Montaż nowej obudowy sygnalizatora małogabarytowego	szt.	
18	Montaż obudowy pochodzącej z demontażu dot. sygnalizatora fi 300 x 3	szt.	
19	Montaż obudowy pochodzącej z demontażu dot. komory sygnałowej fi 300 x 1	szt.	
20	Montaż obudowy pochodzącej z demontażu dot. sygnalizatora fi 200 x 3	szt.	
21	Montaż obudowy pochodzącej z demontażu dot. sygnalizatora fi 200 x 2	szt.	

22	Montaż obudowy pochodzącej z demontażu dot. sygnalizatora fi 200 x 1	szt.	
23	Montaż obudowy pochodzącej z demontażu dot. sygnalizatora małowabarytowego	szt.	
24	Montaż nowej soczewki dot. komory sygnałowej fi 300	szt.	
25	Montaż nowej soczewki dot. komory sygnałowej fi 200	szt.	
26	Montaż nowej soczewki dot. komory sygnałowej małowabarytowej	szt.	
27	Montaż nowej soczewki z filtrem antyzłudzeniowym dot. komory sygnałowej fi 300	szt.	
28	Montaż nowej soczewki z filtrem antyzłudzeniowym dot. komory sygnałowej fi 200	szt.	
29	Montaż nowej soczewki z filtrem antyzłudzeniowym dot. komory sygnałowej małowabarytowej	szt.	
30	Montaż nowej wkładki diodowej dot. komory sygnałowej fi 300	szt.	
31	Montaż nowej wkładki diodowej dot. komory sygnałowej fi 200	szt.	
32	Montaż nowej wkładki diodowej dot. komory sygnałowej małowabarytowej	szt.	
33	Montaż wkładki diodowej pochodzącej z demontażu dot. komory sygnałowej fi 300	szt.	
34	Montaż wkładki diodowej pochodzącej z demontażu dot. komory sygnałowej fi 200	szt.	
35	Montaż wkładki diodowej pochodzącej z demontażu dot. komory sygnałowej małowabarytowej	szt.	
36	Montaż osłony przeciwsłonecznej (daszka) dot. komory sygnałowej fi 300	szt.	
37	Montaż osłony przeciwsłonecznej (daszka) dot. komory sygnałowej fi 200	szt.	
38	Demontaż sygnalizatora akustycznego	szt.	
39	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) sygnalizatora akustycznego	szt.	
40	Montaż nowego sygnalizatora akustycznego	szt.	
41	Montaż nowego sygnalizatora akustycznego z automatyczną regulacją	szt.	
42	Demontaż przycisku dla pieszych	szt.	
43	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) przycisku dla pieszych	szt.	
44	Montaż nowego przycisku dla pieszych	szt.	
45	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) przycisku dla niepełnosprawnych	szt.	
46	Montaż nowego przycisku dla niepełnosprawnych	szt.	
47	Demontaż kamery wideodetekcji	szt.	

48	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) kamery wideodetekcji	szt.	
49	Montaż nowej kamery wideodetekcji (bez okablowania)	szt.	
50	Demontaż ekranu kontrastowego	szt.	
51	Montaż nowego ekranu kontrastowego	szt.	
52	Demontaż znaku drogowego F11	szt.	
53	Montaż nowego znaku drogowego F11	szt.	
54	Regulacja ustawienia sygnalizatora, kamery wideodetekcji, ekranu kontrastowego, znaku drogowego	szt.	
55	Demontaż masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
56	Montaż nowego masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
57	Montaż nowego masztu typu stylizowany (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
58	Montaż masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6) pochodzącego z demontażu	szt.	
59	Montaż masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6) typu stylizowany pochodzącego z demontażu	szt.	
60	Montaż nowego masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6) typu aluminiowy anodowany	szt.	
61	Naprawa masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
62	Regulacja masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
63	Wykonanie nowego uziemienia elementu wsporczonego	m	
64	Demontaż słupa wysięgnikowego	szt.	
65	Montaż nowego słupa wysięgnikowego z fundamentem (wysięg do 5m)	szt.	
66	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 65	szt.	
67	Montaż nowego słupa wysięgnikowego na istniejącym fundamencie (wysięg do 5m)	szt.	
68	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 67	szt.	
69	Montaż nowego słupa wysięgnikowego stylizowanego z fundamentem (wysięg do 5m)	szt.	

70	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 69	szt.	
71	Montaż nowego słupa wysięgnikowego stylizowanego na istniejącym fundamencie (wysięg do 5m)	szt.	
72	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 71	szt.	
73	Montaż słupa wysięgnikowego pochodzącego z demontażu z nowym fundamentem	szt.	
74	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 73	szt.	
75	Montaż słupa wysięgnikowego pochodzącego z demontażu na istniejącym fundamencie	szt.	
76	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 75	szt.	
77	Montaż słupa wysięgnikowego stylizowanego pochodzącego z demontażu z nowym fundamentem	szt.	
78	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 77	szt.	
79	Montaż słupa wysięgnikowego stylizowanego pochodzącego z demontażu na istniejącym fundamencie	szt.	
80	Kwota za każde 2 metry wysięgu powyżej 5m, dotyczy poz. 79	szt.	
81	Demontaż konstrukcji bramowej o szerokości do 8 m	szt.	
82	za każde następne 2 m szerokości, dotyczy poz. 81	szt.	
83	Montaż konstrukcji bramowej o szerokości do 8 m	szt.	
84	za każde następne 2 m szerokości, dotyczy poz. 83	szt.	
85	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej stal ocynkowana o wadze do 5 kg	szt.	
86	dodatek za każde następne 5 kg, dotyczy poz. 85	szt.	
87	Wykonanie i montaż z użyciem podnośnika lub rusztowania konstrukcji wsporczej stal ocynkowana o wadze do 5 kg	szt.	
88	dodatek za każde następne 5 kg, dotyczy poz. 87	szt.	
89	Demontaż studni kablowej sk1	szt.	
90	Demontaż studni kablowej sk2	szt.	
91	Demontaż studni kablowej sk6	szt.	
92	Wymiana pokrywy studni 50x50	szt.	
93	Wymiana pokrywy studni 50x50 zabrukowana	szt.	
94	Wymiana pokrywy studni typ ciężki	szt.	
95	Podwyższenie studni sk1 do 20 cm	szt.	

96	Podwyższenie studni sk2 do 20 cm	szt.	
97	Podwyższenie studni sk6 (i większych) do 20 cm	szt.	
98	Obniżenie studni sk1 do 20 cm	szt.	
99	Obniżenie studni sk2 do 20 cm	szt.	
100	Obniżenie studni sk6 (i większych) do 20 cm	szt.	
101	Wykonanie nowej ramy studni sk2	szt.	
102	Wykonanie nowej ramy studni sk6	szt.	
103	Montaż nowej studni sk1	szt.	
104	Montaż nowej studni sk2	szt.	
105	Montaż nowej studni sk6	szt.	
106	Wyposażenie studni w pokrywę zabezpieczenia	szt.	
107	Badanie drożności kanalizacji otwór wolny	m	
108	Badanie drożności kanalizacji otwór częściowo zajęty	m	
109	Udrożnienie kanalizacji z rur stalowych płukaniem	m	
110	Naprawa kanalizacji z odtworzeniem trawnika	m	
111	Naprawa kanalizacji z odtworzeniem chodnika	m	
112	Naprawa kanalizacji z odtworzeniem nawierzchni jezdni	m	
113	Naprawa kanalizacji metodą przecisku	m	
114	Dodatek za wywietrznik w pokrywie studni	szt.	
115	Dodatek za logo Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie w pokrywie studni	szt.	
116	Montaż nowego zasobnika kablowego	szt.	
117	Montaż kanalizacji wtórnej w otworze częściowo zaję- tym fi 32 lub 40 rura HDPE	m	
118	j.w. za kolejną rurę, dotyczy poz. 117	m	
119	Montaż kanalizacji wtórnej w otworze wolnym fi 32 lub 40 rura HDPE	m	
120	j.w. za kolejną rurę, dotyczy poz. 119	m	
121	Demontaż kabla lub przewodu z kanalizacji	m	

122	Demontaż kabla lub przewodu z użyciem podnośnika lub rusztowania	m	
123	Naprawa kabla światłowodowego z pomiarami do 12 włókien	szt.	
124	Koszt za każde następne 12 włókien, dotyczy poz. 123	szt.	
125	Wykonanie mufy rozgałęźnej na kablu światłowodowym do 12 włókien	szt.	
126	Koszt za każde następne 12 włókien, dotyczy poz. 125	szt.	
127	Montaż nowego kabla zasilającego sterownik bez prac ziemnych	m	
128	Montaż nowego kabla zasilającego sterownik z wykopem w trawniku z odtworzeniem trawnika	m	
129	Montaż nowego kabla zasilającego sterownik z wykopem w chodniku z odtworzeniem chodnika	m	
130	Montaż nowego kabla YKSY o ilości żył do 7x1,5 w kanalizacji istniejącej	m	
131	za każdą następną żyłą, dotyczy poz. 130	m	
132	Montaż nowego kabla lub przewodu zasilającego przyciski dla pieszych 2x1	m	
133	za każdą następną żyłą, dotyczy poz. 132	m	
134	Montaż wraz z patch panelami nowego kabla światłowodowego do 12 włókien plus 12 patch cordów w kanalizacji istniejącej	m	
135	za każde następne 12 włókien, dotyczy poz. 134	m	
136	Montaż nowego zbrojonego wraz z patch panelami kabla światłowodowego do 12 włókien plus 12 patch cordów w kanalizacji istniejącej	m	
137	za każde następne 12 włókien, dotyczy poz. 136	m	
138	Montaż nowego kabla lub przewodu zasilającego kamerę wideodetekcji	m	
139	Montaż nowego kabla lub przewodu przekazującego sygnał kamery wideodetekcji	m	
140	Montaż nowego kabla przekazującego sygnał pętli indukcyjnej w kanalizacji istniejącej	m	
141	Montaż nowego kabla koordynacyjnego miedzianego żelowanego w kanalizacji istniejącej	m	
142	Wykonanie pętli indukcyjnej liczba zwojów 3	m	
143	każdy następny zwój, dotyczy poz. 142	m	
144	Demontaż sterownika	szt.	
145	Montaż nowego konwertera FO/Rj45	szt.	
146	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) konwertera FO/Rj45	szt.	
147	Montaż nowego videoenkodera	szt.	

148	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) videoenkodera	szt.	
149	Montaż wyposażenia sterownika w zakresie 1 grupy sygnałowej	szt.	
150	Montaż wyposażenia sterownika w zakresie 1 pakietu dla przycisków	szt.	
151	Montaż wyposażenia sterownika w zakresie 1 pakietu dla pętli	szt.	
152	Montaż wyposażenia sterownika w zakresie 1 pakietu dla wideodetekcji	szt.	
153	Montaż nowego sterownika drogowej sygnalizacji do 10 grup	szt.	
154	dodatek za każdą następną grupę, dotyczy poz. 153	szt.	
155	Montaż sterownika drogowej sygnalizacji pochodzącego z demontażu do 10 grup	szt.	
156	dodatek za każdą następną grupę, dotyczy poz. 155	szt.	
157	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) zasilacza sterownika	szt.	
158	Naprawa (włącznie z demontażem i montażem) pakietu MMS lub MSM	szt.	
159	Montaż nowego separatora galwanicznego	szt.	
160	Naprawa separatora galwanicznego	szt.	
161	Montaż nowego przełącznika zarządzalnego w sterowniku z interfejsami RJ45 do 5 portów	szt.	
162	Montaż nowego kompletu do alarmowania o zaniku zasilania lub pracy na żółtym pulsie poprzez GSM	komplet	
163	Montaż zewnętrznej anteny GSM	szt.	
164	Montaż nowego kompletu wyposażenia sterownika umożliwiającego łączność ze sterownikiem w oparciu o analogową transmisję GSM (DIAL UP – GSM)	komplet	
165	Montaż pochodzącego z demontażu kompletu wyposażenia sterownika umożliwiającego łączność ze sterownikiem w oparciu o analogową transmisję GSM (DIAL UP – GSM)	komplet	
166	Przeprogramowanie w zakresie zmiany harmonogramu lub offsetu	szt.	
167	Przeprogramowanie w zakresie zmiany długości poszczególnych świateł oraz j.w.	szt.	
168	Przeprogramowanie w zakresie zmian akomodacji oraz j.w	szt.	
169	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji, wraz z matrycą kolizji	szt.	
170	Ustawienie i pobranie ze sterownika pomiarów ruchu, dot. jednego sterownika	szt.	
171	Zmiana trybu pracy sygnalizacji (m.in. wyłączenie sygnalizacji, włączenie trybu pracy "żółty puls", włączenie trybu pracy "ogólnoczerwony", włączenie trybu pracy "awaryjny", włączenie trybu pracy zgodnie z programem) na polecenie zamawiającego	szt.	

172	Przeróbka pakietu związana z wymiana źródła światła z żarowego na wkładki diodowe	szt.	
173	Montaż nowego wzmacniacza GSM na maszcie	szt.	
174	Montaż nowego wzmacniacza GSM na słupie wysięgnikowym lub konstrukcji bramowej	szt.	
175	Montaż i uruchomienie linku radiowego 100 Mbps (interfejs Eth) na częstotliwościach ogólnie dostępnych	link	
176	Montaż i uruchomienie linku radiowego 100 Mbps (interfejs Eth) na częstotliwościach ogólnie dostępnych z reapterem	link	
177	Demontaż szafy krosowniczej lub elektroenergetycznego złącza pomiarowo-rozdzielczego	szt.	
178	Montaż nowego elektroenergetycznego złącza pomiarowo-rozdzielczego	szt.	
179	Wymiana wyłącznika różnicowo-prądowego	szt.	
180	Wymiana wyłącznika nadmiarowego	szt.	
181	Montaż i uruchomienie nowego wyświetlacza czasu wraz z okablowaniem i wyposażeniem sterownika	szt.	
182	Montaż i uruchomienie nowego automatycznego detektora rowerzystów wraz z okablowaniem i wyposażeniem sterownika	szt.	
183	Montaż i uruchomienie nowego automatycznego detektora pojazdów wraz z okablowaniem i wyposażeniem sterownika	szt.	
184	Demontaż kompletnego masztu fotoradaru z obudową i lampą błyskową	szt.	
185	Demontaż obudowy fotoradaru	szt.	
186	Demontaż lampy błyskowej fotoradaru	szt.	
187	Wymiana kompletnego masztu fotoradaru z obudową i lampą błyskową	szt.	
188	Wymiana masztu fotoradaru	szt.	
189	Wymiana obudowy fotoradaru	szt.	
190	Wymiana lampy błyskowej fotoradaru	szt.	
191	Wymiana termostatu z grzałką (dot. obudowy fotoradaru)	szt.	
192	Wymiana zaślepki anteny fotoradaru (dot. obudowy fotoradaru)	szt.	
193	Wymiana silnika opuszczania wspornika (dot. masztu fotoradaru)	szt.	
194	Wymiana lampy wyładowczej (dot. lampy błyskowej fotoradaru)	szt.	
195	Wymiana elementów szklanych w obudowie i lampie błyskowej fotoradaru	szt.	
196	Wymiana zamków z wykonaniem kompletu kluczy (dot. masztu i obudowy fotoradaru)	szt.	



197	Wymiana akumulatora zasilającego maszt fotoradaru	szt.	
198	Demontaż znaku podświetlanego (bez konstrukcji wsporczej)	szt.	
199	Montaż nowego kompletnego znaku podświetlanego zasilanego z sieci elektroenergetycznej	szt.	
200	Montaż nowego kompletnego znaku podświetlanego zasilanego panelami fotowoltaicznymi	szt.	
201	Demontaż znaku drogowego aktywnego D-6 dwustronnego (bez konstrukcji wsporczej)	szt.	
202	Montaż nowego kompletnego znaku drogowego aktywnego D-6 dwustronnego zasilanego z sieci elektroenergetycznej	szt.	
203	Montaż nowego kompletnego znaku drogowego aktywnego D-6 dwustronnego zasilanego panelami fotowoltaicznym	szt.	
204	Naprawa paneli fotowoltaicznych (znaku podświetlanego lub znaku drogowego aktywnego D-6 dwustronnego) o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt.	
205	Dodatek za każde 0,1m <sup>2</sup> powierzchni paneli fotowoltaicznych powyżej 0,5m <sup>2</sup> , dotyczy poz. 204	szt.	
206	Wymiana paneli fotowoltaicznych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> (znaku podświetlanego lub znaku drogowego aktywnego D-6 dwustronnego) na nowy	szt.	
207	Dodatek za każde 0,1m <sup>2</sup> powierzchni paneli fotowoltaicznych powyżej 0,5m <sup>2</sup> , dotyczy poz. 206	szt.	
208	Wymiana akumulatora żelowego (zasilającego znak podświetlany lub znak drogowy aktywny D-6 dwustronny) o pojemności 7,5Ah na nowy	szt.	
209	Dodatek za każde 10Ah pojemności akumulatora powyżej 7,5Ah, dotyczy poz. 208	szt.	
210	Wymiana regulatora ładowania do znaków podświetlanych lub znaków drogowych aktywnych D-6 dwustronnych zasilanych panelami fotowoltaicznymi	szt.	
211	Wymiana przetwornicy DC/AC do znaków podświetlanych lub znaków drogowych aktywnych D-6 dwustronnych zasilanych panelami fotowoltaicznymi	szt.	
212	Malowanie masztu (sygnalizacji ulicznej, masztu "trafifoto", wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
213	Malowanie słupa wysięgnikowego (sygnalizacji ulicznej, wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
214	Malowanie konstrukcji bramowej (sygnalizacji ulicznej, wyświetlacza czasu, znaku podświetlanego, znaku drogowego aktywnego D-6)	szt.	
215	Malowanie sterownika lub szafy krosowniczej	szt.	
216	Malowanie masztu fotoradaru	szt.	
217	Malowanie obudowy fotoradaru lub obudowy "trafifoto"	szt.	
218	Oklejanie obudowy fotoradaru lub obudowy "trafifoto"	szt.	
219	Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie farbą bitumiczną dolnej części masztu, słupa wysięgnikowego, konstrukcji bramowej	szt.	

220	Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie farbą bitumiczną dolnej części sterownika lub szafy krosowniczej	szt.	
221	Pomiar skuteczności ochrony od porażeń (dot. jednej sygnalizacji)	Sygn.	
222	Pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych (dot. jednej sygnalizacji)	Sygn.	
223	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów (dot. jednej sygnalizacji)	Sygn.	
224	Pomiar skuteczności ochrony od porażeń (dot. masztów fotoradarów z obudowami i lampami błyskowymi, masztów "trafifoto" z obudowami, wyświetlaczy czasu, znaków podświetlanych, znaków drogowych aktywnych D-6)	urządzenie	
225	Pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych (dot. masztów fotoradarów z obudowami i lampami błyskowymi, masztów "trafifoto" z obudowami, wyświetlaczy czasu, znaków podświetlanych, znaków drogowych aktywnych D-6)	urządzenie	
226	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów (dot. masztów fotoradarów z obudowami i lampami błyskowymi, masztów "trafifoto" z obudowami, wyświetlaczy czasu, znaków podświetlanych, znaków drogowych aktywnych D-6)	urządzenie	
227	Wymiana listwy zaciskowej na listwę zaciskową z osłoną	szt.	
228	Poz. 1-5; 7-10; 12-16; 18-22; 24-25; 27-31; 33-34; 36-37; 47-54; 198-204, 206, 208, 210-211 – jednostkowe użycie podnośnika lub rusztowania gdy jest to konieczne do wykonania prac	szt.	
229	Odtworzenie chodnika z kostki	m <sup>2</sup>	
230	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	
231	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej jezdni	m <sup>2</sup>	
232	Odtworzenia nawierzchni jezdni z kostki	m <sup>2</sup>	
233	Objazd kontrolny z udziałem Zamawiającego	godzina	
234	Wynagrodzenie ryczałtowe za punkty umowne	p.u.	

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA