

FORMULARZ KALKULACJI CENY OFERTY (PRELIMINARZ DOSTAW Z INSTALACJĄ)

Dostawa z instalacją		Parametry techniczno-użytkowe opraw oraz ich zasilaczy					Kalkulacja ceny oferty				
L.p	Opis dostaw z instalacją	Nazwa, Typ oprawy, producent	Moc nominalna zasilacza oprawy (moc maksymalna zasilacza oprawy przed jego zaprogramowaniem nie uwzględniająca jego sprawności)	PF zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza przed jego zaprogramowaniem	PF zasilacza oprawy po jego zaprogramowaniu	Moc rzeczywista oprawy (moc oprawy po zaprogramowaniu zasilacza na moc wynikającą z obliczeń fotometrycznych z uwzględnieniem sprawności zasilacza)	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa netto /w zł/	Wartość netto /w zł/	Moc zainstalowana [kW]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11. /8x10/	12
1.	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	x	x	x	x	x	5698	szt.	0	0	x
2.	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	x	x	x	x	x	3483	szt.	0	0	x
3.	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	x	x	x	x	x	3483	szt.	0	0	x
4.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki - YDY 2x2,5 4m/kpl.	x	x	x	x	x	3483	kpl.	0	0	x
5.	Montaż napowietrznej skrzynki bezpiecznikowej,	x	x	x	x	x	3483	szt.	0	0	x
6.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - YDY 2x2,5 12m/kpl.	x	x	x	x	x	2057	szt.	0	0	x
7.	Montaż izolowanych złącz kablowych	x	x	x	x	x	2057	szt.	0	0	x
8.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z zegarem, układem sterującym i zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym	x	x	x	x	x	149	szt.	0	0	x
9.	Montaż układu kompensacji mocy biernej	x	x	x	x	x	149	szt.	0	0	x
10.	Wyniesienie szfki oświetleniowej poza obszar stacji trafo	x	x	x	x	x	8	szt.	0	0	x
11.	Wypożyczenie Centrum Dyspozytorskiego	x	x	x	x	x	1	kpl.	0	0	x
12.	Sporządzenie dokumentacji (dobór zabezpieczeń, schematy, nalepki opisowe, umowy przyłączeniowe) na każdą stację	x	x	x	x	x	1	kpl.	0	0	x
13.	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe	x	x	x	x	x	25	t	0	0	x

14.	Pomiary natężenia oświetlenia	x	x	x	x	x	5	pomiar	0	0	x
15.	Dopuszczenie do prac przez ZE	x	x	x	x	x	1	kpl.	0	0	x
16.	Utylizacja źródeł światła	x	x	x	x	x	5698	szt.	0	0	x

Instalacja oprav oświetlenia zewnętrznego											
17.	1. Smolna oprawa uliczna LED 22W						5	szt.	0	0	0,00
18.	2. Północna oprawa uliczna LED 28,5W						8	szt.	0	0	0,00
19.	3. Lubocheńska oprawa uliczna LED 22W						4	szt.	0	0	0,00
20.	4. Zajęcza oprawa uliczna LED 22W						4	szt.	0	0	0,00
21.	5. Jelenia oprawa uliczna LED 22W						4	szt.	0	0	0,00
22.	6. Grzybowa oprawa uliczna LED 22W						4	szt.	0	0	0,00
23.	7. Leśna oprawa uliczna LED 25W						4	szt.	0	0	0,00
24.	8. Dębowa oprawa uliczna LED 22W						4	szt.	0	0	0,00
25.	9. Wilanowska oprawa uliczna LED 22W						5	szt.	0	0	0,00
26.	10. Piaskowa oprawa uliczna LED 28,5W						23	szt.	0	0	0,00
27.	11. Luboszevska oprawa uliczna LED 39W						14	szt.	0	0	0,00
28.	12. Wysoka oprawa uliczna LED 28,5W						7	szt.	0	0	0,00
29.	13. Henrykowska oprawa uliczna LED 25W						18	szt.	0	0	0,00
30.	14. Spalska oprawa uliczna LED 104W						69	szt.	0	0	0,00
31.	15. Sucha oprawa uliczna LED 43W						10	szt.	0	0	0,00
32.	16. Wrzosowa oprawa uliczna LED 28,5W						25	szt.	0	0	0,00
33.	17. Równa oprawa uliczna LED 28,5W						3	szt.	0	0	0,00
34.	18. Żeromskiego oprawa uliczna LED 28,5W						16	szt.	0	0	0,00
35.	19. Koszykowa oprawa uliczna LED 22W						12	szt.	0	0	0,00
36.	20. Boczna oprawa uliczna LED 22W						2	szt.	0	0	0,00
37.	21. Szczęśliwa oprawa uliczna LED 45,5W						46	szt.	0	0	0,00
38.	22. Klonowa oprawa uliczna LED 28,5W						6	szt.	0	0	0,00
39.	23. Lipowa oprawa uliczna LED 22W						7	szt.	0	0	0,00
40.	24. Nadrzeczna oprawa uliczna LED 34,5W						38	szt.	0	0	0,00
41.	25. Sosnowa oprawa uliczna LED 25W						28	szt.	0	0	0,00
42.	26. Tamka oprawa uliczna LED 25W						4	szt.	0	0	0,00
43.	27. Wspólna oprawa uliczna LED 34,5W						17	szt.	0	0	0,00
44.	28. Czarna oprawa uliczna LED 22W						9	szt.	0	0	0,00
45.	29. Twarda oprawa uliczna LED 22W						2	szt.	0	0	0,00
46.	30. Wolna oprawa uliczna LED 16,4W						6	szt.	0	0	0,00
47.	31. Konopnickiej oprawa uliczna LED 34,5W						4	szt.	0	0	0,00
48.	32. Główna oprawa uliczna LED 45,5W						30	szt.	0	0	0,00
49.	33. Dworcowa oprawa uliczna LED 45,5W						46	szt.	0	0	0,00

50.	34. Dworcowa - pętla przy PKP oprawa ozdobna LED A 34W					2	szt.	0	0	0,00
51.	35. Dworcowa - pętla przy PKP oprawa uliczna LED 58W					3	szt.	0	0	0,00
52.	36. Czysta oprawa uliczna LED 22W					13	szt.	0	0	0,00
53.	37. Jasna oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
54.	38. Romanówek oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
55.	39. Łączna oprawa uliczna LED 22W					2	szt.	0	0	0,00
56.	40. Gdyńska oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
57.	41. Okrzei oprawa uliczna LED 34,5W					5	szt.	0	0	0,00
58.	42. Traugutta oprawa uliczna LED 25W					9	szt.	0	0	0,00
59.	43. Garbarska oprawa uliczna LED 28,5W					16	szt.	0	0	0,00
60.	44. Skłodowskiej Curie oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
61.	45. Staszica oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
62.	46. Kilińskiego oprawa uliczna LED 28,5W					4	szt.	0	0	0,00
63.	47. Sierakowskiego oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
64.	48. Tuwima oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
65.	49. Mickiewicza oprawa uliczna LED 25W					17	szt.	0	0	0,00
66.	50. Piastowska oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
67.	51. Chrobrego oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
68.	52. Jagiellońska oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
69.	53. Narewskiego oprawa uliczna LED 22W					9	szt.	0	0	0,00
70.	54. Kręta oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
71.	55. Popieluszki oprawa uliczna LED 59W					35	szt.	0	0	0,00
72.	56. Skwer Dworcowa oprawa ozdobna LED A 16,6W					1	szt.	0	0	0,00
73.	57. Skwer Popieluszki oprawa ozdobna LED A 19,6W					2	szt.	0	0	0,00
74.	58. Cekanowska oprawa uliczna LED 28,5W					11	szt.	0	0	0,00
75.	59. Ugaj oprawa uliczna LED 34,5W					17	szt.	0	0	0,00
76.	60. Cegielniana oprawa uliczna LED 28,5W					28	szt.	0	0	0,00
77.	61. Brukowa oprawa uliczna LED 16,4W					11	szt.	0	0	0,00
78.	62. Długa oprawa uliczna LED 22W					2	szt.	0	0	0,00
79.	63. Gliniana oprawa uliczna LED 22W					2	szt.	0	0	0,00
80.	64. Zbocze oprawa uliczna LED 16,4W					3	szt.	0	0	0,00
81.	65. Handlowa oprawa uliczna LED 16,4W					7	szt.	0	0	0,00
82.	66. Sienna oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
83.	67. Zaulek oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
84.	68. Cmentarna oprawa uliczna LED 32W					9	szt.	0	0	0,00
85.	69. Ciasna oprawa uliczna LED 22W					2	szt.	0	0	0,00
86.	70. Poprzeczna oprawa uliczna LED 16,4W					5	szt.	0	0	0,00
87.	71. Smutna oprawa uliczna LED 28,5W					17	szt.	0	0	0,00
88.	72. Świeża oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00

89.	73. Długa oprawa uliczna LED 22W					44	szt.	0	0	0,00
90.	74. Radosna oprawa uliczna LED 16,4W					10	szt.	0	0	0,00
91.	75. Niemcewicz oprawa uliczna LED 28,5W					21	szt.	0	0	0,00
92.	76. Konstytucji 3-go Maja oprawa uliczna LED 39W					33	szt.	0	0	0,00
93.	77. Kołłątaja oprawa uliczna LED 32W					9	szt.	0	0	0,00
94.	78. Krucza oprawa uliczna LED 22W					7	szt.	0	0	0,00
95.	79. Kamienna oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
96.	80. Zgodna oprawa uliczna LED 32W					25	szt.	0	0	0,00
97.	81. Pułaskiego oprawa uliczna LED 16,4W					4	szt.	0	0	0,00
98.	82. Zakątna oprawa uliczna LED 25W					11	szt.	0	0	0,00
99.	83. Drewniana oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
100.	84. Orła oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
101.	85. Majowa oprawa uliczna LED 45,5W					32	szt.	0	0	0,00
102.	86. Dolna oprawa uliczna LED 25W					14	szt.	0	0	0,00
103.	87. Zacisze oprawa uliczna LED 35W					15	szt.	0	0	0,00
104.	88. Kępa oprawa uliczna LED 25W					10	szt.	0	0	0,00
105.	89. Prosta oprawa uliczna LED 28,5W					2	szt.	0	0	0,00
106.	90. Niska oprawa uliczna LED 34,5W					35	szt.	0	0	0,00
107.	91. Piękna oprawa uliczna LED 25W					17	szt.	0	0	0,00
108.	92. Osiedlowa oprawa uliczna LED 34,5W					6	szt.	0	0	0,00
109.	93. Modra oprawa uliczna LED 28,5W					6	szt.	0	0	0,00
110.	94. Jałowcowa oprawa uliczna LED 34,5W					18	szt.	0	0	0,00
111.	95. Pasaż Piękna-Parkowa oprawa ozdobna LED A 19,6W					8	szt.	0	0	0,00
112.	96. Topolowa oprawa uliczna LED 32W					6	szt.	0	0	0,00
113.	97. Akacyjowa oprawa uliczna LED 28,5W					3	szt.	0	0	0,00
114.	98. Osiedle Niska oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
115.	99. Zagajnikowa oprawa uliczna LED 35W					7	szt.	0	0	0,00
116.	100. Zagajnikowa garaże oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
117.	101. Inżynierska oprawa uliczna LED 25W					1	szt.	0	0	0,00
118.	102. Bociania oprawa uliczna LED 22W					10	szt.	0	0	0,00
119.	103. Nadpiliczna oprawa uliczna LED 16,4W					11	szt.	0	0	0,00
120.	104. Willowa oprawa uliczna LED 32W					2	szt.	0	0	0,00
121.	105. Mazowiecka oprawa uliczna LED 49W					18	szt.	0	0	0,00
122.	106. Strzelecka oprawa uliczna LED 39W					25	szt.	0	0	0,00
123.	107. Ściegiennego oprawa uliczna LED 25W					14	szt.	0	0	0,00
124.	108. Wodna oprawa uliczna LED 32W					20	szt.	0	0	0,00
125.	109. PCK oprawa uliczna LED 28,5W					37	szt.	0	0	0,00
126.	110. Nowy Port oprawa uliczna LED 39W					20	szt.	0	0	0,00
127.	111. Parkowa oprawa uliczna LED 34,5W					21	szt.	0	0	0,00

128.	112. Świerkowa oprawa uliczna LED 34,5W					2	szt.	0	0	0,00
129.	113. Leszczynowa oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
130.	114. Grabowa oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
131.	115. Morelowa oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
132.	116. Kasztanowa oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
133.	117. Bukowa oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
134.	118. Ustronie oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
135.	119. Jodłowa oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
136.	120. Jarzębinowa oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
137.	121. Grota Roweckiego oprawa uliczna LED 65W					42	szt.	0	0	0,00
138.	122. Nowowiejska oprawa uliczna LED 49W					27	szt.	0	0	0,00
139.	123. Głowackiego oprawa uliczna LED 58W					31	szt.	0	0	0,00
140.	124. Hoża oprawa uliczna LED 16,4W					3	szt.	0	0	0,00
141.	125. Ligi Morskiej i Rzecznej oprawa uliczna LED 25W					11	szt.	0	0	0,00
142.	126. Browarna oprawa uliczna LED 16,4W					8	szt.	0	0	0,00
143.	127. Seweryna oprawa uliczna LED 28,5W					8	szt.	0	0	0,00
144.	128. Bohaterów 14 Brygady oprawa uliczna LED 28,5W					27	szt.	0	0	0,00
145.	129. Niecała oprawa uliczna LED 25W					9	szt.	0	0	0,00
146.	130. Czołgistów oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
147.	131. Wierzbowa oprawa uliczna LED 35W					39	szt.	0	0	0,00
148.	132. Brylantowa oprawa uliczna LED 43W					2	szt.	0	0	0,00
149.	133. Diamentowa oprawa uliczna LED 32W					3	szt.	0	0	0,00
150.	134. Bursztynowa oprawa uliczna LED 28,5W					27	szt.	0	0	0,00
151.	135. Nefrytowa oprawa uliczna LED 34,5W					5	szt.	0	0	0,00
152.	136. Perłowa oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
153.	137. Szmaragdowa oprawa uliczna LED 16,4W					4	szt.	0	0	0,00
154.	138. Szafirowa oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
155.	139. Ametystowa oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
156.	140. Rubinowa oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
157.	141. Turkusowa oprawa uliczna LED 16,4W					3	szt.	0	0	0,00
158.	142. Agatowa oprawa uliczna LED 16,4W					3	szt.	0	0	0,00
159.	143. Opalowa oprawa uliczna LED 25W					1	szt.	0	0	0,00
160.	144. Korالowa oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
161.	145. Batalionów Chłopskich oprawa uliczna LED 25W					8	szt.	0	0	0,00
162.	146. Łąkowa oprawa uliczna LED 16,4W					4	szt.	0	0	0,00
163.	148. Graniczna oprawa uliczna LED 16,4W					2	szt.	0	0	0,00
164.	149. Graniczna oprawa uliczna LED 52W					70	szt.	0	0	0,00
165.	150. Ujezdźka oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
166.	151. Św. Antoniego oprawa uliczna LED 100W					122	szt.	0	0	0,00

167.	152. POW oprawa uliczna LED 65W					12	szt.	0	0	0,00
168.	153. Tkacka oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
169.	154. Plac Narutowicza oprawa uliczna LED 22W					12	szt.	0	0	0,00
170.	155. Farbiarska oprawa uliczna LED 32W					36	szt.	0	0	0,00
171.	156. Zgorzelicka oprawa uliczna LED 32W					20	szt.	0	0	0,00
172.	157. Krzyżowa oprawa uliczna LED 25W					15	szt.	0	0	0,00
173.	158. Krótka oprawa uliczna LED 28,5W					30	szt.	0	0	0,00
174.	159. Fabryczna oprawa uliczna LED 32W					34	szt.	0	0	0,00
175.	160. Górna oprawa uliczna LED 28,5W					18	szt.	0	0	0,00
176.	161. Ciesielska oprawa uliczna LED 28,5W					4	szt.	0	0	0,00
177.	162. Murarska oprawa uliczna LED 25W					8	szt.	0	0	0,00
178.	163. Meca oprawa ozdobna LED A 40W					16	szt.	0	0	0,00
179.	164. Meca oprawa uliczna LED 38W					16	szt.	0	0	0,00
180.	165. Piłsudskiego oprawa uliczna LED 100W					51	szt.	0	0	0,00
181.	166. Berka Joselewicza oprawa uliczna LED 39W					7	szt.	0	0	0,00
182.	167. Jerozolimska oprawa uliczna LED 35W					15	szt.	0	0	0,00
183.	168. Grunwaldzka oprawa uliczna LED 32W					14	szt.	0	0	0,00
184.	169. Wschodnia oprawa uliczna LED 32W					6	szt.	0	0	0,00
185.	170. Polna oprawa uliczna LED 25W					28	szt.	0	0	0,00
186.	171. Piekarska oprawa uliczna LED 28,5W					6	szt.	0	0	0,00
187.	172. Stokrotki oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
188.	173. Sasankowa oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
189.	174. Krokusowa oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
190.	175. Kalinowa oprawa uliczna LED 32W					5	szt.	0	0	0,00
191.	176. Rumiankowa oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
192.	177. Podleśna oprawa uliczna LED 32W					31	szt.	0	0	0,00
193.	178. Przyrodnicza oprawa uliczna LED 34,5W					10	szt.	0	0	0,00
194.	179. Gajowa oprawa uliczna LED 28,5W					12	szt.	0	0	0,00
195.	180. Zielona oprawa uliczna LED 25W					26	szt.	0	0	0,00
196.	181. Jaśminowa oprawa uliczna LED 28,5W					29	szt.	0	0	0,00
197.	182. Liliowa oprawa uliczna LED 77W					4	szt.	0	0	0,00
198.	183. Pusta oprawa uliczna LED 28,5W					31	szt.	0	0	0,00
199.	184. Różana oprawa uliczna LED 25W					19	szt.	0	0	0,00
200.	185. Zielona oprawa ozdobna LED A 26W					6	szt.	0	0	0,00
201.	186. Kaktusowa oprawa uliczna LED 25W					7	szt.	0	0	0,00
202.	187. Botaniczna oprawa uliczna LED 32W					10	szt.	0	0	0,00
203.	188. Dąbrowska oprawa uliczna LED 45,5W					33	szt.	0	0	0,00
204.	189. Smugowa oprawa uliczna LED 49W					22	szt.	0	0	0,00
205.	190. Hetmańska oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
206.	191. Skrzetuskiego oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00

207.	192. Ułańska oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
208.	193. Rycerska oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
209.	194. Bracka oprawa uliczna LED 22W					2	szt.	0	0	0,00
210.	195. Jeżynowa oprawa uliczna LED 22W					1	szt.	0	0	0,00
211.	196. Lawendowa oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
212.	197. Jagodowa oprawa uliczna LED 34,5W					2	szt.	0	0	0,00
213.	198. Szarotki oprawa uliczna LED 34,5W					2	szt.	0	0	0,00
214.	199. Konwaliowa oprawa uliczna LED 32W					4	szt.	0	0	0,00
215.	200. Ogrodowa oprawa uliczna LED 25W					31	szt.	0	0	0,00
216.	201. Poziomkowa oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
217.	202. 11 Listopada oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
218.	203. Malinowa oprawa uliczna LED 22W					10	szt.	0	0	0,00
219.	204. Bluszczowa oprawa uliczna LED 35W					6	szt.	0	0	0,00
220.	205. Przejazd Dąbrowski oprawa uliczna LED 25W					12	szt.	0	0	0,00
221.	206. Czarnieckiego oprawa uliczna LED 28,5W					13	szt.	0	0	0,00
222.	207. Bezdorna oprawa uliczna LED 28,5W					13	szt.	0	0	0,00
223.	208. Kanonierów oprawa uliczna LED 25W					6	szt.	0	0	0,00
224.	209. Pomorska oprawa uliczna LED 32W					11	szt.	0	0	0,00
225.	210. Wołodyjowskiego oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
226.	211. Kmicica oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
227.	212. Zagłoby oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
228.	213. Chodkiewicza oprawa uliczna LED 28,5W					14	szt.	0	0	0,00
229.	214. Żółkiewskiego oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
230.	215. Batorego oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
231.	216. Jana III Sobieskiego oprawa uliczna LED 25W					8	szt.	0	0	0,00
232.	217. Wola Wiaderna oprawa uliczna LED 34,5W					14	szt.	0	0	0,00
233.	218. Bema oprawa uliczna LED 35W					43	szt.	0	0	0,00
234.	219. Brzozowa oprawa uliczna LED 28,5W					12	szt.	0	0	0,00
235.	220. Śląska oprawa uliczna LED 38W					4	szt.	0	0	0,00
236.	221. Sowińskiego oprawa uliczna LED 28,5W					6	szt.	0	0	0,00
237.	222. Przemysłowa oprawa uliczna LED 28,5W					4	szt.	0	0	0,00
238.	223. Dywanowa oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
239.	224. Przędzalniana oprawa uliczna LED 28,5W					10	szt.	0	0	0,00
240.	225. Żytnia oprawa uliczna LED 28,5W					6	szt.	0	0	0,00
241.	226. Rybaki oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
242.	227. Chłodna oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
243.	228. Środkowa oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
244.	229. Obwodowa oprawa uliczna LED 25W					8	szt.	0	0	0,00
245.	230. Zdrojowa oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00
246.	231. Spacerowa oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00

247.	232. Ruda oprawa uliczna LED 25W					13	szt.	0	0	0,00
248.	233. Letnia oprawa uliczna LED 16,4W					3	szt.	0	0	0,00
249.	234. Hallera oprawa uliczna LED 38W					27	szt.	0	0	0,00
250.	235. Piłsudskiego oprawa ozdobna LED A 16,6W					28	szt.	0	0	0,00
251.	236. Legionów oprawa uliczna LED 45,5W					110	szt.	0	0	0,00
252.	237. Słowackiego oprawa uliczna LED 32W					23	szt.	0	0	0,00
253.	238. Żwirki i Wigury oprawa uliczna LED 22W					11	szt.	0	0	0,00
254.	239. Szkolna oprawa uliczna LED 32W					10	szt.	0	0	0,00
255.	240. Bohaterów Getta Warszawskiego oprawa uliczna LED 28,5W					13	szt.	0	0	0,00
256.	241. Słoneczna oprawa uliczna LED 28,5W					6	szt.	0	0	0,00
257.	242. Stolarska oprawa uliczna LED 28,5W					15	szt.	0	0	0,00
258.	243. Mała oprawa uliczna LED 28,5W					2	szt.	0	0	0,00
259.	244. Jana Pawła II oprawa uliczna LED 83W					36	szt.	0	0	0,00
260.	245. Lewa oprawa uliczna LED 25W					10	szt.	0	0	0,00
261.	246. Rolna oprawa uliczna LED 25W					20	szt.	0	0	0,00
262.	247. Smugowa oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
263.	248. Pogodna oprawa uliczna LED 16,4W					5	szt.	0	0	0,00
264.	249. Kawki oprawa uliczna LED 25W					15	szt.	0	0	0,00
265.	250. Mościckiego oprawa ozdobna LED S 34W					24	szt.	0	0	0,00
266.	251. Białobrzeska oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
267.	252. Elżbiety oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
268.	253. Flory oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
269.	254. Celiny oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
270.	255. Adama oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
271.	256. Cezarego oprawa uliczna LED 25W					6	szt.	0	0	0,00
272.	257. Barbary oprawa uliczna LED 28,5W					8	szt.	0	0	0,00
273.	258. Bartłomieja oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
274.	259. Bogumiła oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
275.	260. Anny oprawa uliczna LED 16,4W					12	szt.	0	0	0,00
276.	261. Edwarda oprawa uliczna LED 16,4W					13	szt.	0	0	0,00
277.	262. Ireny oprawa uliczna LED 28,5W					3	szt.	0	0	0,00
278.	263. Jerzego oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00
279.	264. Ignacego oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00
280.	265. Danuty oprawa uliczna LED 38W					5	szt.	0	0	0,00
281.	266. Damazego oprawa uliczna LED 22W					12	szt.	0	0	0,00
282.	267. Henryka oprawa uliczna LED 25W					6	szt.	0	0	0,00
283.	268. Grzegorza oprawa uliczna LED 28,5W					3	szt.	0	0	0,00
284.	269. Grażyny oprawa uliczna LED 25W					12	szt.	0	0	0,00
285.	270. Andrzeja oprawa uliczna LED 28,5W					4	szt.	0	0	0,00

286.	271. Aliny	oprawa uliczna LED 28,5W					3	szt.	0	0	0,00
287.	272. Jadwigi	oprawa uliczna LED 25W					10	szt.	0	0	0,00
288.	273. Jana	oprawa uliczna LED 22W					12	szt.	0	0	0,00
289.	274. Jolanty	oprawa uliczna LED 25W					17	szt.	0	0	0,00
290.	275. Kamila	oprawa uliczna LED 25W					8	szt.	0	0	0,00
291.	276. Lucyny	oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
292.	277. Łucji	oprawa uliczna LED 16,4W					9	szt.	0	0	0,00
293.	278. Katarzyny	oprawa uliczna LED 25W					6	szt.	0	0	0,00
294.	279. Lecha	oprawa uliczna LED 22W					7	szt.	0	0	0,00
295.	280. Łukasza	oprawa uliczna LED 22W					10	szt.	0	0	0,00
296.	281. Natalii	oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
297.	282. Macieja	oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
298.	283. Sabiny	oprawa uliczna LED 25W					3	szt.	0	0	0,00
299.	284. Pauliny	oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
300.	285. Olgi	oprawa uliczna LED 22W					9	szt.	0	0	0,00
301.	286. Teresy	oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00
302.	287. Na Skarpie	oprawa uliczna LED 16,4W					22	szt.	0	0	0,00
303.	288. Wacława	oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
304.	289. Tomasza	oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
305.	290. Romana	oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
306.	291. Robotnicza	oprawa uliczna LED 34,5W					15	szt.	0	0	0,00
307.	292. Ludwikowska	oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
308.	293. Szymanówek	oprawa uliczna LED 25W					7	szt.	0	0	0,00
309.	294. Źródłana	oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
310.	295. Źwirowa	oprawa uliczna LED 25W					6	szt.	0	0	0,00
311.	296. Kwarcowa	oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
312.	297. Odkrywkowa	oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
313.	298. Sypka	oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00
314.	299. Kopalna	oprawa uliczna LED 22W					3	szt.	0	0	0,00
315.	300. Szklarska	oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
316.	301. Krawiecka	oprawa uliczna LED 28,5W					16	szt.	0	0	0,00
317.	302. Szewska	oprawa uliczna LED 22W					7	szt.	0	0	0,00
318.	303. Kolejowa	oprawa uliczna LED 32W					25	szt.	0	0	0,00
319.	304. Kowalska	oprawa uliczna LED 16,4W					6	szt.	0	0	0,00
320.	305. Reja	oprawa uliczna LED 25W					5	szt.	0	0	0,00
321.	306. Cisowa	oprawa uliczna LED 34,5W					4	szt.	0	0	0,00
322.	307. Gminna	oprawa uliczna LED 28,5W					14	szt.	0	0	0,00
323.	308. Hubala	oprawa uliczna LED 38W					17	szt.	0	0	0,00
324.	309. Michałowska	oprawa uliczna LED 22W					14	szt.	0	0	0,00
325.	310. Torowa	oprawa uliczna LED 22W					16	szt.	0	0	0,00

326.	311. Podoba oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
327.	312. Wilcza oprawa uliczna LED 22W					17	szt.	0	0	0,00
328.	313. Okopowa oprawa uliczna LED 22W					7	szt.	0	0	0,00
329.	314. Biała oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
330.	315. Wawalska oprawa uliczna LED 38W					9	szt.	0	0	0,00
331.	316. Krańcowa oprawa uliczna LED 32W					11	szt.	0	0	0,00
332.	317. Nowa oprawa uliczna LED 16,4W					9	szt.	0	0	0,00
333.	318. Żurawia oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
334.	319. Gęsia oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
335.	320. Strefowa oprawa uliczna LED 25W					11	szt.	0	0	0,00
336.	321. Zawadzka oprawa uliczna LED 43W					80	szt.	0	0	0,00
337.	322. Warszawska oprawa uliczna LED 73W					116	szt.	0	0	0,00
338.	323. Dzieci Polskich oprawa uliczna LED 32W					33	szt.	0	0	0,00
339.	324. Dzieci Polskich oprawa uliczna LED 16,4W					89	szt.	0	0	0,00
340.	325. Kombatantów oprawa uliczna LED 16,4W					24	szt.	0	0	0,00
341.	326. Skorupki oprawa uliczna LED 16,4W					25	szt.	0	0	0,00
342.	327. Kwiatowa oprawa uliczna LED 28,5W					37	szt.	0	0	0,00
343.	328. Kolbe oprawa uliczna LED 22W					4	szt.	0	0	0,00
344.	329. Szarych Szeregów oprawa uliczna LED 16,4W					10	szt.	0	0	0,00
345.	330. Wróblewskiego oprawa uliczna LED 16,4W					4	szt.	0	0	0,00
346.	331. Widok oprawa uliczna LED 34,5W					5	szt.	0	0	0,00
347.	332. Dzieci Polskich oprawa ozdobna LED A 34W					7	szt.	0	0	0,00
348.	333. Dubois oprawa uliczna LED 28,5W					7	szt.	0	0	0,00
349.	334. Bardowskiego oprawa uliczna LED 22W					13	szt.	0	0	0,00
350.	335. Dubois oprawa uliczna LED 34,5W					2	szt.	0	0	0,00
351.	336. Bohuszewiczówny oprawa uliczna LED 22W					10	szt.	0	0	0,00
352.	337. Mielczarskiego oprawa uliczna LED 25W					11	szt.	0	0	0,00
353.	338. Gabrysiewicz oprawa uliczna LED 16,4W					20	szt.	0	0	0,00
354.	339. Literacka oprawa uliczna LED 22W					12	szt.	0	0	0,00
355.	340. Ostrowskiego oprawa uliczna LED 25W					38	szt.	0	0	0,00
356.	341. Niebrowska oprawa uliczna LED 34,5W					9	szt.	0	0	0,00
357.	342. Paszkowskiego oprawa uliczna LED 25W					8	szt.	0	0	0,00
358.	343. Koplina oprawa uliczna LED 28,5W					41	szt.	0	0	0,00
359.	344. Dojazd oprawa uliczna LED 25W					9	szt.	0	0	0,00
360.	345. Orzeszkowej oprawa uliczna LED 65W					70	szt.	0	0	0,00
361.	346. Milenijna oprawa uliczna LED 28,5W					71	szt.	0	0	0,00
362.	347. Orzeszkowej garaże oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
363.	348. Siedmiodomki oprawa uliczna LED 22W					9	szt.	0	0	0,00
364.	349. Szeroka oprawa uliczna LED 52W					29	szt.	0	0	0,00
365.	350. Barlickiego skwer oprawa ozdobna LED A 26W					3	szt.	0	0	0,00

366.	351. Krzywa oprawa uliczna LED 25W					9	szt.	0	0	0,00
367.	352. Borek oprawa uliczna LED 22W					13	szt.	0	0	0,00
368.	353. Szeroka Garaże oprawa uliczna LED 16,4W					4	szt.	0	0	0,00
369.	354. Prawa oprawa uliczna LED 22W					6	szt.	0	0	0,00
370.	355. Józefowska oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
371.	356. Pod Grotami oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
372.	357. Nagorzyczna oprawa uliczna LED 22W					22	szt.	0	0	0,00
373.	358. Starowiejska oprawa uliczna LED 25W					32	szt.	0	0	0,00
374.	359. Ludowa oprawa uliczna LED 28,5W					21	szt.	0	0	0,00
375.	360. Frycza Modrzewskiego oprawa uliczna LED 73W					56	szt.	0	0	0,00
376.	361. Smarszewicka oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
377.	362. Utrata oprawa uliczna LED 25W					4	szt.	0	0	0,00
378.	363. Witosa oprawa uliczna LED 39W					42	szt.	0	0	0,00
379.	364. Pliszczyńskiego oprawa uliczna LED 22W					10	szt.	0	0	0,00
380.	365. Peryferyjna oprawa uliczna LED 22W					11	szt.	0	0	0,00
381.	366. Białego oprawa uliczna LED 22W					2	szt.	0	0	0,00
382.	367. Hojnowskiego oprawa uliczna LED 22W					8	szt.	0	0	0,00
383.	368. Dziubałtowskiego oprawa uliczna LED 45,5W					10	szt.	0	0	0,00
384.	369. Kałużyńskiego oprawa uliczna LED 45,5W					3	szt.	0	0	0,00
385.	370. Stolarskiego oprawa uliczna LED 45,5W					3	szt.	0	0	0,00
386.	371. 25 Pułku AK oprawa uliczna LED 39W					4	szt.	0	0	0,00
387.	372. Łozińskiego oprawa uliczna LED 28,5W					8	szt.	0	0	0,00
388.	373. Osiedle Wyzwolenia II oprawa uliczna LED 22W					28	szt.	0	0	0,00
389.	374. Osiedle Zapiecek oprawa uliczna LED 16,4W					7	szt.	0	0	0,00
390.	375. Św. Antoniego oprawa ozdobna LED S 34W					130	szt.	0	0	0,00
391.	376. Osiedle Niebrów oprawa ozdobna LED A 16,6W					54	szt.	0	0	0,00
392.	377. Skwer Graniczna oprawa ozdobna LED A 19,6W					7	szt.	0	0	0,00
393.	378. Osiedle Hubala oprawa uliczna LED 16,4W					3	szt.	0	0	0,00
394.	379. Osiedle Polna oprawa uliczna LED 16,4W					11	szt.	0	0	0,00
395.	380. Benniego SM Przodownik oprawa uliczna LED 16,4W					8	szt.	0	0	0,00
396.	381. Rodego oprawa uliczna LED 16,4W					12	szt.	0	0	0,00
397.	382. Synów Pułku oprawa uliczna LED 16,4W					8	szt.	0	0	0,00
398.	383. Husarska oprawa uliczna LED 22W					5	szt.	0	0	0,00
399.	384. Piłsudskiego oprawa ozdobna LED A 26,5W					32	szt.	0	0	0,00
400.	385. Rzeźnicza oprawa ozdobna LED A 16,6W					5	szt.	0	0	0,00
401.	386. Przeskok oprawa ozdobna LED A 19,6W					7	szt.	0	0	0,00
402.	387. Grada oprawa uliczna LED 25W					26	szt.	0	0	0,00
403.	388. Skwer Konstytucji 3 Maja oprawa ozdobna LED A 16,6W					3	szt.	0	0	0,00
404.	390. POW oprawa ozdobna LED S 34W					5	szt.	0	0	0,00

405.	391. Skwer Niepodległości oprawa ozdobna LED S 34W					4	szt.	0	0	0,00
406.	392. Park Krzyżowa oprawa ozdobna LED A 19,6W					18	szt.	0	0	0,00
407.	393. Park Michałówek oprawa ozdobna LED A 19,6W					32	szt.	0	0	0,00
408.	395. Bociania oprawa uliczna LED 16,4W					2	szt.	0	0	0,00
409.	396. Kwiatowa 2 oprawa uliczna LED 25W					2	szt.	0	0	0,00
410.	397. Plac Kościuszki oprawa ozdobna LED SQ 31W					45	szt.	0	0	0,00
411.	398. Plac Kościuszki oprawa ozdobna LED SQ 12W					23	szt.	0	0	0,00
412.	400. Wandy Panfil oprawa uliczna LED 52W					80	szt.	0	0	0,00
413.	401. Chopina oprawa uliczna LED 52W					71	szt.	0	0	0,00
414.	402. Niska oprawa uliczna LED 16,4W					2	szt.	0	0	0,00
415.	403. Ludwikowska oprawa uliczna LED 43W					33	szt.	0	0	0,00
416.	404. Ludwikowska oprawa ozdobna LED A 26W					32	szt.	0	0	0,00
417.	405. Skłodowskiej Curie oprawa uliczna LED 28,5W					23	szt.	0	0	0,00
418.	406. Piaskowa oprawa uliczna LED 22W					10	szt.	0	0	0,00
419.	407. Spalska oprawa uliczna LED 16,4W					12	szt.	0	0	0,00
420.	408. Mysliwska oprawa uliczna LED 28,5W					5	szt.	0	0	0,00
421.	409. Słowackiego oprawa uliczna LED 16,4W					5	szt.	0	0	0,00
							5540			0,00
							Razem koszty netto PLN		0	
							Kwota VAT		0	
							Razem koszty brutto PLN		0	