Kosztorys ofertowy dla prac pozaryczałtowych

Lp.		Opis	Jedn. Obm.	Orientacyjna (szacunkowa) ilość	Cena jednostkowa w zł netto (cyframi)	Cena netto ogółem w zł netto (cyframi)
1		**Montaż elementów sygnalizacji świetlnej**	*	*	*	*
1.1	**45316000-5**	**Maszty, konsole, głowice, ekrany kontrastowe**	*	*	*	*
1	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej (ocynkowanych) z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.	1,00	0,00	0,00
2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt krótki pod przycisk dla pieszych	szt.	1,00	0,00	0,00
3	kalkulacja własna	Prostowanie masztu sygnalizacji	szt	1,00	0,00	0,00
4	KNR 5-10 1008-02	Montaż głowicy wierzchołkowej na maszcie	szt.	1,00	0,00	0,00
5	KNR 5-10 1008-02	Montaż głowicy wierzchołkowej na maszcie bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
6	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie - konsola metalowa (mocowanie jednopodporowe)	kpl.	1,00	0,00	0,00
7	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie - konsola metalowa podwójna (mocowanie jednopodporowe)	kpl.	1,00	0,00	0,00
8	KNR 5-10 1102-04	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji bramowej lub wysięgniku z 2 konsolami metalowymi	kpl.	1,00	0,00	0,00
9	kalkulacja własna	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	1,00	0,00	0,00
10	kalkulacja własna	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Maszty, konsole, głowice, ekrany kontrastowe						**0,00**
1.2	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 200 mm) mocowane na maszcie**	*	*	*	*
11	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 1*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator warunkowy	szt.	1,00	0,00	0,00
12	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*100 LED na maszcie	szt.	1,00	0,00	0,00
13	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 1*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator ostrzegawczy	szt.	1,00	0,00	0,00
14	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 1*200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
15	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator ogólny	szt.	1,00	0,00	0,00
16	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator tramwajowy	szt.	1,00	0,00	0,00
17	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - przejście dla pieszych	szt.	1,00	0,00	0,00
18	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
19	KNR 5-10 1104-01	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - czerwony	szt.	1,00	0,00	0,00
20	KNR 5-10 1104-01	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - żółty	szt.	1,00	0,00	0,00
21	KNR 5-10 1104-01	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - zielony	szt.	1,00	0,00	0,00
22	KNR 5-10 1104-01	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - biały	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 200 mm) mocowane na maszcie						**0,00**

1.3	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 3 (średnica soczewki 200 mm) mocowane na maszcie**	*	*	*	*
23	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator ogólny	szt.	1,00	0,00	0,00
24	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator tramwajowy/BUS	szt.	1,00	0,00	0,00
25	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*200 na maszcie z głowicą wierzchołkową - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 3 (średnica soczewki 200 mm) mocowane na maszcie						**0,00**
1.4	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na maszcie**	*	*	*	*
26	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*300 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - komora górna czerwona, dolna żółta	szt.	1,00	0,00	0,00
27	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*300 na maszcie z głowicą wierzchołkową - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na maszcie						**0,00**
1.5	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 3 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na maszcie**	*	*	*	*
28	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator ogólny	szt.	1,00	0,00	0,00
29	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową - sygnalizator kierunkowy	szt.	1,00	0,00	0,00
30	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 na maszcie z głowicą wierzchołkową - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
31	KNR 5-10 1104-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na maszcie z głowicą wierzchołkową - czerwony (ogólny lub symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
32	KNR 5-10 1104-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na maszcie z głowicą wierzchołkową - żółty (ogólny lub symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
33	KNR 5-10 1104-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na maszcie z głowicą wierzchołkową - zielony (ogólny lub symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
34	KNR 5-10 1104-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na maszcie z głowicą wierzchołkową - biały (symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 3 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na maszcie						**0,00**
1.6	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 200 mm) mocowane na wysięgniku lub bramie**	*	*	*	*
35	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 1*200 LED na wysięgniku lub bramie - sygnalizator warunkowy	szt.	1,00	0,00	0,00
36	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 1*200 na wysięgniku lub bramie - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
37	KNR 5-10 1105-01	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 200 na wysięgniku lub bramie - zielony (symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
38	KNR 5-10 1105-01	Montaż wyswietlacza czasu trwania sygnałów zielonego/czerwonego fi 200	szt..	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 200 mm) mocowane na wysięgniku lub bramie						**0,00**
1.7	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na wysięgniku lub bramie**	*	*	*	*
39	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 1*300 LED na wysięgniku lub bramie - komora żółta	szt.	1,00	0,00	0,00
40	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*300 LED na wysięgniku lub bramie - komora górna czerwona, dolna żółta	szt.	1,00	0,00	0,00
41	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*300 LED na wysięgniku lub bramie - sygnalizator tramwajowy	szt.	1,00	0,00	0,00
42	kalkulacja własna	Montaż oprawy LED oświetlającej przejście dla pieszych na wysięgniku	szt	1,00	0,00	0,00

43	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 2*300 na wysięgniku lub bramie - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
	Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 2 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na wysięgniku lub bramie					**0,00**
1.8	**45316000-5**	**Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 3 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na wysięgniku lub bramie**	*	*	*	*
44	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 LED na wysięgniku lub bramie - sygnalizator ogólny	szt.	1,00	0,00	0,00
45	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 LED na wysięgniku lub bramie - sygnalizator kierunkowy	szt.	1,00	0,00	0,00
46	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 LED na wysięgniku lub bramie - sygnalizator tramwaj/BUS	szt.	1,00	0,00	0,00
47	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnej typ 3*300 na wysięgniku lub bramie - bez materiału	szt.	1,00	0,00	0,00
48	KNR 5-10 1105-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na wysięgniku lub bramie - czerwony (ogólny lub symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
49	KNR 5-10 1105-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na wysięgniku lub bramie - żółty (ogólny lub symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
50	KNR 5-10 1105-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na wysięgniku lub bramie - zielony (ogólny lub symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
51	KNR 5-10 1105-02	Montaż wkładu LED do latarni sygnalizacyjnej fi 300 na wysięgniku lub bramie - biały (symbol)	szt.	1,00	0,00	0,00
	Razem dział: Latarnie sygnalizacyjne o ilości komór do 3 (średnica soczewki 300 mm) mocowane na wysięgniku lub bramie					**0,00**
1.9	**45316000-5**	**System detekcji**	*	*	*	*
1.9.1	**45316000-5**	**Sygnalizatory akustyczne**	*	*	*	*
52	kalkulacja własna	Montaż sygnalizatora akustycznego przeznaczonego dla sygnalizacji wyposażonych w przyciski dla pieszych - emitującego sygnał dźwiękowy odpowiadającemu sygnałowi zielonemu ciagłemu i pulsującemu, emitującego z przycisku dla pieszych pomocniczy sygnał naprowadzający oraz uzupełniajacy komunikat słowny o stanie sygnalizacji	szt	1,00	0,00	0,00
53	kalkulacja własna	Montaż głośnika zewnętrznego do sygnalizatora akustycznego	szt	1,00	0,00	0,00
54	kalkulacja własna	Montaż sygnalizatora akustycznego przeznaczonego dla sygnalizacji nie wyposażonych w przyciski dla pieszych - emitującego sygnał dźwiękowy odpowiadającemu sygnałowi zielonemu ciagłemu i pulsującemu	szt	1,00	0,00	0,00
55	kalkulacja własna	Montaż sygnalizatora akustycznego – bez materiału	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Sygnalizatory akustyczne	**0,00**
1.9.2	**45316000-5**	**Detektory dla pieszych**	*	*	*	*
56	kalkulacja własna	Montaż przycisków dla pieszych na masztach, słupkach (przycisk mechaniczny z potwierdzeniem optycznym LED)	szt	1,00	0,00	0,00
57	kalkulacja własna	Montaż przycisków dla pieszych na masztach, słupkach (przycisk sensorowy 24V z potwierdzeniem optycznym LED)	szt	1,00	0,00	0,00
58	kalkulacja własna	Montaż przycisków dla pieszych na masztach, słupkach (przycisk sensorowy 230V z potwierdzeniem optycznym LED)	szt	1,00	0,00	0,00
59	kalkulacja własna	Montaż przycisków dla pieszych na masztach, słupkach (przycisk sensorowy 24V-230V z potwierdzeniem optycznym LED)	szt	1,00	0,00	0,00
60	kalkulacja własna	Montaż metalowej osłony dla przycisków dla pieszych	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Detektory dla pieszych	**0,00**
1.9.3	**45316000-5**	**Pętle indukcyjne w jezdni**	*	*	*	*
61	kalkulacja własna	Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni z zalaniem rowka masą zalewową	m	100,00	0,00	0,00

62	kalkulacja własna	Wykonanie pętli indukcyjnych w rurkach w jezdni z zalaniem rowka masą zalewową	m	100,00	0,00	0,00
63	kalkulacja własna	Dostrojenie pętli indukcyjnej (nowo wykonanej)	szt	5,00	0,00	0,00
					Razem dział: Pętle indukcyjne w jezdni	**0,00**
1.9.4	**45316000-5**	**Czujniki magnetyczne w jezdni**	*	*	*	*
64	KNR AT-03 0101-01	Cięcie frezem nawierzchni bitumicznych na gł. do 15 cm i szer. 5 cm Krotność = 3	m	1,00	0,00	0,00
65	KNNR 5 0106-01	Montaż rurki ochronnej PP-R fi 40*6,7 w gotowym rowku nawierzchni asfaltowej	m	1,00	0,00	0,00
66	KNNR 6 0312-04	Wypełnienie szczelin na szer. 5 cm i gł. 15cm masą bitumiczną	m	1,00	0,00	0,00
67	kalkulacja własna	Montaż czujnika magnetycznego w nawierzchni w jezdni	szt	1,00	0,00	0,00
68	kalkulacja własna	Montaż czujnika magnetycznego w nawierzchni w jezdni - bez materiału	szt	1,00	0,00	0,00
69	kalkulacja własna	Badanie indukcyjności i dostrojenie czujnika	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Czujniki magnetyczne w jezdni	**0,00**
1.9.5	**45316000-5**	**Pętle w torowisku tramwajowym**	*	*	*	*
70	kalkulacja własna	Wykonanie pętli indukcyjnych w torowisku tramwajowym	szt	1,00	0,00	0,00
71	kalkulacja własna	Dostrojenie pętli indukcyjnej (nowo wykonanej)	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Pętle w torowisku tramwajowym	**0,00**
1.9.6	**45316000-5**	**Czujniki trakcyjne**	*	*	*	*
72	KNR 5-09 0620-01	Montaż czujnika tramwajowego do zacisku trakcji wraz z wynajęciem brygady pogotowia sieciowego do prac trakcyjnych	kpl.	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Czujniki trakcyjne	**0,00**
1.9.7	**45316000-5**	**Wideodetekcja i monitoring**	*	*	*	*
73	KNR 5-10 1105-02	Montaż kamery wideodetekcji z funkcją monitoringu wraz z oprogramowaniem, podłączeniem i skalibrowaniem na obiekcie	szt.	1,00	0,00	0,00
74	KNR 5-10 1105-02	Montaż kamery wideodetekcji wraz z oprogramowaniem, podłączeniem i skalibrowaniem na obiekcie	szt.	1,00	0,00	0,00
75	KNNR 5 1009-04	Montaż wsporników pod kamery mocowane na wysięgniku lub bramie	kpl.	1,00	0,00	0,00
76	kalkulacja własna	Montaż zasilacza UPS ACT long live 200	szt.	1,00	0,00	0,00
77	kalkulacja własna	Montaż routera 3G/4G USB	szt.	1,00	0,00	0,00
78	kalkulacja własna	Montaż modemu USB 3G/4G 150Mbps	szt.	1,00	0,00	0,00
79	kalkulacja własna	Dzierżawa adresu IP 30GB p	m-c	1,00	0,00	0,00
80	kalkulacja własna	Montaż modułu SFP	szt	1,00	0	0,00
81	kalkulacja własna	montaz wideoserwera do przesyłu obrazu z min. 4 kamer	kpl.	1,00	0	0,00
					Razem dział: Wideodetekcja	**0,00**
1.10	**45316000-5**	**Konstrukcje wsporcze**	*	*	*	*
82	kalkulacja własna	Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik lub bramę pow.1,7m3	szt	1,00	0,00	0,00
83	kalkulacja własna	Montaż wysięgnika wraz z zabetonowaniem w rurze wipro o wysięgu do 8,5 m	szt	1,00	0,00	0,00
84	kalkulacja własna	Montaż wysięgnika wraz z zabetonowaniem w rurze wipro o wysięgu od 8,5 m do 11,0 m	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Konstrukcje wsporcze	**0,00**

1.11	**45316000-5**	**Kanalizacja kablowa**	*	*	*	*
85	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura DVR 110	m	1,00	0,00	0,00
86	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - rura DVR 110	m	1,00	0,00	0,00
87	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 50*50*50 cm w gruncie kat.III	kpl.	1,00	0,00	0,00
88	KNR 5-01 0401-01	Budowa studzienek kablowych z pokrywą z PP-B	kpl.	1,00	0,00	0,00
89	KNR 5-01 0401-01	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną	kpl.	1,00	0,00	0,00
90	KNR 5-01 0401-01	Uzupełnienie pokrywy żeliwnej w studzience kablowej	kpl.	1,00	0,00	0,00
91	KNR 5-01 0401-01	Uzupełnienie pokrywy z PP-B w studzience kablowej	kpl.	1,00	0,00	0,00
92	KNR 2-18 0408-04	Przewierty sterowane dla rury RHDPE 110 pod drogami.	m	1,00	0,00	0,00
93	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe reczne dla urzadzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Kanalizacja kablowa	**0,00**
1.12	**45316000-5**	**Linie kablowe**	*	*	*	*
94	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	1,00	0,00	0,00
95	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	1,00	0,00	0,00
96	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwie warstwy Krotność = 2	m	1,00	0,00	0,00
97	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKY 4x35 mm2	m	1,00	0,00	0,00
98	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 3x10 mm2	m	1,00	0,00	0,00
99	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm2	m	1,00	0,00	0,00
100	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
101	KNNR 5 0713-01	Ukladanie w rurach, pustakach lub kanalach zamknietych kabli YKSY 7x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
102	KNNR 5 -0106041-03	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli teleinformatycznych UTP 4x2x0,5	m	1,00	0,00	0,00
103	KNNR AT-14 0103/04	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli światłowodowych przeznaczonych do mikrokanalizacji - typ włókna: jedenomodowe w standardzie G.652D	m	1,00	0,00	0,00
104	KNNR 5 0713-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
105	KNNR 5 0713-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
106	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 19x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
107	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 24x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
108	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 30x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
109	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 37x 1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00
110	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla wizyjnego XzWDXpek75-1,05/5, w kanalizacji kablowej	m	1,00	0,00	0,00

111	KNR 5-10 0605-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	1,00	0,00	0,00
112	KNR 5-10 0605-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	1,00	0,00	0,00
113	KNR 5-10 0605-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.	1,00	0,00	0,00
114	KNR 5-10 0605-06	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 37	szt.	1,00	0,00	0,00
115	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LYżo 10 mm2 750 V	m	1,00	0,00	0,00
116	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik lub bramę - kabel YKY 5*1,5 mm2	m-1 przew	1,00	0,00	0,00
117	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabla wizyjnego XzWDXpek75-1,05/5 do wysięgników lub bram i podłączenie do wideokamer	m-1 przew	1,00	0,00	0,00
118	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabla zasilającego YKSLY 3*1,5 mm2 do wysięgników i bram lub podłączenie do wideokamer	m-1 przew	1,00	0,00	0,00
119	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,00	0,00	0,00
120	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	1,00	0,00	0,00
121	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilosci żył do 20	odc.	1,00	0,00	0,00
122	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00	0,00	0,00
123	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00	0,00	0,00
124	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla telefonicznego 10-parowego do kanalizacji kablowej w wolny otwór (kabel XzTKMXpw 5*4*0,8)	m	1,00	0,00	0,00
125	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla telefonicznego 20-parowego do kanalizacji kablowej w wolny otwór (kabel XzTKMXpw 10*4*0,8)	m	1,00	0,00	0,00
126	KNR 5-09 0701-01	Montaż kabla YKSY 14*1,5 mm2 na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych	m	1,00	0,00	0,00
127	KNR 5-02 0502-01	Montaż złączy przelotowych na kablu 10 - parowym w kanalizacji	szt.	1,00	0,00	0,00
128	KNR 5-01a 1003-07	Montaż muf żelowych na kablu teletechnicznym	złącz.	1,00	0,00	0,00
129	KNR 5-10 0505-05	Montaż w rowach muf przelotowych 3M na kablach sygnalizacyjnych do 24 żył	szt.	1,00	0,00	0,00
130	KNR 5-02 1503-01	Pomiar rezystancji izolacji żył kabla 10 - parowego	odc.	1,00	0,00	0,00
				Razem dział: Linie kablowe		**0,00**
1.13	**45316000-5**	**Uziemienia i pomiary**	*	*	*	*
131	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	1,00	0,00	0,00
132	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,00	0,00	0,00
133	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	1,00	0,00	0,00
134	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiajacej (pierwszy pomiar)	szt	1,00	0,00	0,00
135	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
136	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
137	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00	0,00	0,00
138	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,00	0,00	0,00
139	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
140	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00

141	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
142	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
143	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
144	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
145	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
146	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 37-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Uziemienia i pomiary	**0,00**
1.14	**45316000-5**	**Aktywna tablica drogowa /Aktywny znak drogowy**	*	*	*	*
147	KNR 5-10 1103-02	Montaż aktywnej tablicy drogowej/tablicy radarowej z uchwytem	kpl.	1,00	0,00	0,00
148	KNR7-08 0801/03	Montaż regulatora solarnego	szt.	1,00	0,00	0,00
149	KNR AL.-01	Montaż akumulatora żelowego 130Ah	szt.	1,00	0,00	0,00
150	KNR 7-080801/04	Montaz panelu fotowoltaicznego o mocy do 130W	szt.	1,00	0,00	0,00
151	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynki przełącznikowej	szt.	1,00	0,00	0,00
152	KNR 5-10 1001-01	Montaż urządzenia do ładowania akumulatora z sieci 230V	szt.	1,00	0,00	0,00
153	KNR 5-10 1003-01	Montaż aktywnego znaku D6 (kroczący pieszy) na istniejacej konstrukcji wsporczej/latarni oświetlenia ulicznego	szt..	1,00	0,00	0,00
154	KNR 5-10 1003-01	Montaż aktywnego znaku D6 (kroczący pieszy) wraz z konstrukcja wsporczą	szt.	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Aktywna tablica drogowa / aktywny znak drogowy	**0,00**
1.15	**45316000-5**	**Stacja Meteo**	*	*	*	*
155	kalkulacja indywidualna	Wymiana rejestratora stacji meteorologicznej Micro Station	szt	1,00	0,00	0,00
156	kalkulacja indywidualna	Wymiana akumulatora w stacji meteo	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Stacja Meteo	**0,00**
1.16	**45316000-5**	**Znak zmiennej treści typ UOPG3 B4**	*	*	*	*
157	kalkulacja własna	Wymiana przetwornicy DC12/DC5 SD-25A-5	szt.	1,00	0,00	0,00
158	kalkulacja własna	Wymiana zasilacza buforowego Merawex ZM24V6A-151B-00	szt.	1,00	0,00	0,00
159	kalkulacja własna	Wymiana zasilacza buforowego Merawex ZM 24V12A-300B-00	szt.	1,00	0,00	0,00
160	kalkulacja własna	Wymiana zasilacza RS-150-5V	szt.	1,00	0,00	0,00
161	kalkulacja własna	Wymiana zasilacza buforowego AD-55A	szt.	1,00	0,00	0,00
162	kalkulacja własna	Wymiana zasilacza buforowego Meravex ZM24V24A-600B-001	szt.	1,00	0,00	0,00
163	kalkulacja własna	wymiana Power Controlera	szt.	1,00	0,00	0,00
164	kalkulacja własna	Wymiana pakietu diodowego	szt.	1,00	0,00	0,00
165	kalkulacja własna	Wymiana czujnika oświetlenia	szt.	1,00	0,00	0,00
					Razem dział:Znak zmiennej treści	**0,00**
1.18	**45316000-5**	**Szafy sterownicze**	*	*	*	*
166	KNR 5-10 1106-01	Wymiana szafy sterownika /bez ceny sterownika/	szt.	1,00	0,00	0,00
167	KNR 5-10 1106-01	Montaż sterownika - konfiguracja podstawowa do 4 grup sygnałowych	szt.	1,00	0,00	0,00
168	KNR 5-10 1106-01	Montaż sterownika - konfiguracja podstawowa od 5 do 8 grup sygnałowych	szt.	1,00	0,00	0,00
169	KNR 5-10 1106-01	Montaż sterownika - konfiguracja podstawowa od 9 do 16 grup sygnałowych	szt.	1,00	0,00	0,00

170	KNR 5-10 1106-01	Montaż sterownika - konfiguracja podstawowa od 17 do 24 grup sygnałowych	szt.	1,00	0,00	0,00
171	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku karty detekcji do pętli indukcyjnych wraz z terminalem	szt.	1,00	0,00	0,00
172	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku karty wideodetekcji do obsługi 1 kamery	szt.	1,00	0,00	0,00
173	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku karty wideodetekcji do obsługi 2 kamer	szt.	1,00	0,00	0,00
174	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku karty wideodetekcji do obsługi 4 kamer	szt.	1,00	0,00	0,00
175	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku separatora wideo	szt.	1,00	0,00	0,00
176	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku zasilacza 230/24	szt.	1,00	0,00	0,00
177	kalkulacja własna	Montaż w sterowniku karty wejść/wyjść I/O-16 wraz z terminalem	szt.	1,00	0,00	0,00
178	KNR5-10u1	Montaż fundamentu sterownika	szt.	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Szafy sterownicze	**0,00**
1.19	**45316000-5**	**Szafy zasilające**	*	*	*	*
179	KNR 5-08 0404-09	Montaż/wymiana szafy przyłącza zasilającego	szt.	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Szafy zasilające	**0,00**
1.20	**45316000-5**	**Demontaże**	*	*	*	*
180	kalkulacja własna	Demontaż latarni sygnalizacyjnej z masztu	szt	1,00	0,00	0,00
181	kalkulacja własna	Demontaż latarni sygnalizacyjnej z wysięgnika lub bramy	szt	1,00	0,00	0,00
182	kalkulacja własna	Demontaż wyświetlacza czasu trwania sygnału zielonego/czerwonego fi 200 z wysięgnika lub z masztu	szt	1,00	0,00	0,00
183	kalkulacja własna	Demontaż kamery z wysięgnika lub bramy	szt	1,00	0,00	0,00
184	kalkulacja własna	Demontaż konsol	szt	1,00	0,00	0,00
185	kalkulacja własna	Demontaż wspornika do wideokamery z wysięgnika lub bramy	szt	1,00	0,00	0,00
186	kalkulacja własna	Demontaż masztu sygnalizacji	szt	1,00	0,00	0,00
187	kalkulacja własna	Demontaż przycisku dla pieszych	szt	1,00	0,00	0,00
188	kalkulacja własna	Demontaż przycisku dla pieszych ze słupkiem	szt	1,00	0,00	0,00
189	kalkulacja własna	Demontaż sygnalizatora akustycznego	szt	1,00	0,00	0,00
190	kalkulacja własna	Demontaż głowicy wierzchołkowej z masztu	szt	1,00	0,00	0,00
191	kalkulacja własna	Demontaż sterownika	szt	1,00	0,00	0,00
192	kalkulacja własna	Rozebranie fundamentu sterownika	szt	1,00	0,00	0,00
193	kalkulacja własna	Demontaż wysięgnika	szt	1,00	0,00	0,00
194	kalkulacja własna	Demontaż ekranu kontrastowego z wysięgnika	szt	1,00	0,00	0,00
195	KNNR 6 0702-08	Demontaż znaku drogowego	szt.	1,00	0,00	0,00
196	KNNR 6 0702-08	Demontaż czujnika magnetycznego	szt.	1,00	0,00	0,00
197	kalkulacja własna	Demontaż aktywnego zabezpieczenia przejścia dla pieszych /kpl. znak D-6, komory pulsacyjne, oprawy halogenowe, wyłącznik zmierzchowy/ z wysięgnika	szt	1,00	0,00	0,00
198	kalkulacja własna	Demontaż kabla zawieszonego na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych. 1 przewód w torze	m	1,00	0,00	0,00
199	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (przy założeniu płyt betonowych jako materiału z odzysku)	m2	1,00	0,00	0,00

200	KNR 2-31 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (przy założeniu płyt betonowych jako materiału z odzysku)	m2	1,00	0,00	0,00
201	KNR 2-31 1206-05	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (przy założeniu kostki betonowej jako materiału z odzysku)	m2	1,00	0,00	0,00
202	KNR 2-31 1206-05	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m2	1,00	0,00	0,00
203	KNR 2-31 1206-06	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,00	0,00	0,00
204	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	1,00	0,00	0,00
205	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Demontaże	**0,00**
1.21	**45316000-5**	**Montaż ostrzegawczych znaków D-6**	*	*	*	*
206	kalkulacja własna	Montaż kompletnego znaku D-6 z podświetleniem LED na wysięgniku dla aktywnego przejścia dla pieszych	szt	1,00	0,00	0,00
207	kalkulacja własna	Montaż wyłącznika zmierzchowego dla aktywnego przejscia dla pieszych	szt	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Montaż znaków	**0,00**
1.22	**45316000-5**	**Montaż znaków**	*	*	*	*
208	KNNR 6 0702-05	Montaż wysięgnika do znaku drogowego montowanego na maszcie sygnalizacji	szt.	1,00	0,00	0,00
209	KNNR 6 0702-05	Montaż znaku drogowegona maszcie sygnalizacji świetlnej wraz z wysięgnikiem - folia II typu z podwójnie zginaną krawędzią na całym obwodzie	kpl.	1,00	0,00	0,00
210	KNNR 6 0702-05	Montaż znaku drogowego na maszcie sygnalizacji świetlnej - bez materiału	kpl.	1,00	0,00	0,00
211	KNNR 6 0702-05	Montaż słupka przeszkodowego U-5a ze słupkiem, aktywnego pokrytego folią odblaskową II typu z podświetleniem LED	kpl	1,00	0,00	0,00
212	KNNR 6 0702-05	Montaż aktywnego znaku C-9/C-10 fi 600 z podświetlniem LED - folia II typu	kpl	1,00	0,00	0,00
					Razem dział: Montaż znaków	**0,00**
		Razem cena netto ogółem (kwota do przeniesienia do załącznika nr 2.1 do SWZ)				**0,00**