

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 1 komorowe LED 200 strzałka jazdy warunkowej w prawo z elementami mocującymi	kpl	4,0000		
53.	konstrukcje mocujące	kg	8,0000		
54.	sztyca kamery wideodetekcji z elementami montażowymi	szt	4,0000		
55.	rury kablowe typu HDPE 75	m	122,4000		
56.	rury kablowe typu RHDPE 110'	m	274,3800		
57.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	2,9120		
58.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	43,8900		
59.	końcówki kablowe typu K 10 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	6,0000		
60.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	szt	1,0000		
61.	końcówki kablowe K 1,5	szt	244,0000		
62.	opaski kablowe OKi	szt	78,0000		
63.	opaski kablowe OKi	szt	0,4800		
64.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	403,2000		
65.	opaski kablowe typu OKi	szt	485,7600		
66.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	117,6000		
67.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	50,0000		
68.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	80,0000		
69.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	0,8000		
70.	przewody LgY 2,5	m	567,8400		
71.	kabel YKY 3*10	m	6,2400		
72.	kable YKY 3*1,5	m	317,2000		
73.	kable YKY 5*1,5	m	1730,5600		
74.	kable YKSY 7*1,5	m	1844,9600		
75.	kable XzTKMXpw 2*2*0,8	m	1023,3600		
76.	kable XzWDXpek 75-1,5/5.0	m	358,8000		
77.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne h=2,9 m	szt	11,0000		
78.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 6 m	szt	1,0000		
79.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 5,5 m m	szt	1,0000		
80.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 8 m	szt	1,0000		
81.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 8,5 m	szt	1,0000		
82.	maszt sygnalizacyjny h=3,5 m	szt	5,0000		
83.	pokrywa 500x500	szt	30,0000		
84.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	15,0000		
85.	studnia SKR 1	szt	10,0000		
86.	studnia SK 1	szt	5,0000		
87.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	14,0000		
88.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mufa termokurczliwa do połączenia pętli ind.	szt	14,0000		
2.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	21,6000		
3.	wazelina techniczna	kg	2,7000		
4.	wazelina techniczna	kg	183,3392		
5.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,6000		
6.	bednarka ocynkowana 25*4	m	13,5200		
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 18 mm	m	31,2000		
8.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt	60,0000		
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	2,2000		
10.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,7400		
11.	lakier asfaltowy	kg	8,1456		
12.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,4000		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	9,8786		
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,5280		
15.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1,0560		
16.	cement 25	t	0,0450		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,2432		
18.	cement "35"	kg	432,0000		
19.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	42,0000		
20.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,2500		
21.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 4 m	szt	1,0000		
22.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego h= 2,9 m	szt	11,0000		
23.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego h= 3,5 m	szt	5,0000		
24.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 5,5 m	szt	1,0000		
25.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 8 m	szt	1,0000		
26.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 8,5 m	szt	1,0000		
27.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	114,8000		
28.	lepik asfaltowy	kg	184,2264		
29.	masa asfaltowa zalewowa	kg	169,8480		
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	23,5400		
31.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0,4500		
32.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	13,6416		
33.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,1365		
34.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0560		
35.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,2730		
36.	krawężniki iglaste'	m <sup>3</sup>	0,0500		
37.	woda	m <sup>3</sup>	3,0320		
38.	woda	m <sup>3</sup>	3,3460		
39.	rury z RHDPE 110 mm do przecisków	m	67,6000		
40.	rury z RHDPE 110 mm do przecisków'	m	67,6000		
41.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	43,0400		
42.	sterownik sygnalizacji świetlnej kompletnie wyposażony zgodnie z projektem+ 4 kamery wideodekacji z elementami montażowymi	kpl	1,0000		
43.	sygnalizator akustyczny	szt	12,0000		
44.	przycisk zgłoszeniowy	szt	12,0000		
45.	ekran perforowany szeroki 850 mm	szt	8,0000		
46.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 3 komorowe LED 300 z elementami mocującymi	kpl	8,0000		
47.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 2 komorowe LED 200 z sylwetką pieszego z elementami mocującymi	kpl	6,0000		
48.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 2 komorowe LED 200 z sylwetką rowerzysty z elementami mocującymi	kpl	6,0000		
49.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 2 komorowe LED 200 z sylwetką pieszego i rowerzysty z elementami mocującymi	kpl	6,0000		
50.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 3 komorowe LED 100 z elementami mocującymi	kpl	2,0000		
51.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 3 komorowe LED 300 kierunkowy w lewo z elementami mocującymi	kpl	4,0000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24	odc.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
79 d.7	<b>KNNR 5 1304-05</b>	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
80 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81 d.7	<b>KNP 18 D13 1357-05</b>	E.01.00.00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63 d.5	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	E.01.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wideodetekcji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
64 d.5	<b>KNNR 5 0907-02</b>	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
65 d.5	<b>KNNR 5 0907-05</b>	E.01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			24	m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
66 d.5	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-	m <sup>3</sup>		
			2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
67 d.5	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
			2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
<b>6 Pętle detekcyjne i indukcyjne. Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
68 d.6	<b>KNNR 5 0721-01</b>	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			126	m	126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 0721-02</b>	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
			126*3	m	378,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
70 d.6	<b>KNNR 5 1209-10</b>	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			14	otw.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
71 d.6	<b>KNR 4-03 1008-01</b>	E.01.00.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
			14	przepust.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
72 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	E.01.00.00	Przewody LgYd 2,5 mm <sup>2</sup> układane na asfalcie wiążącym	m		
			546	m	546,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>546,000</b>
73 d.6	<b>KNR 5-10 0505-01</b>	E.01.00.00	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
74 d.6	<b>KNR 2-31 0315-05</b>	E.01.00.00	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm	m		
			126	m	126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
<b>7 Badania pomontażowe. Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
75 d.7	<b>KNNR 5 1302-02</b>	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
76 d.7	<b>KNNR 5 1302-04</b>	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			22	odc.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
77 d.7	<b>KNP 18 D13 1327-03</b>		Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
			14	odc	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
78 d.7	<b>KNNR 5 1302-05</b>	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=5,5 m o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 6 m o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.5	<b>KNNR 5 1415-02</b>	E.01.00.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 34,116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,116	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,116</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 1002-03</b>	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52 d.5	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
53 d.5	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.5	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.5	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
56 d.5	<b>KNR 5-10 1105-01</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych 2*200 LED z sylwetką pieszego o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57 d.5	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58 d.5	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran perforowany szeroki 850 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
60 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny 12	szt. szt.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
61 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy 12	szt. szt.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
62 d.5	<b>KNNR 5 1002-01</b>	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- sztyca kamery	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	E.01.00.00	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 140*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
<b>4 Linie kablowe.Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
33 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3*1,5 305	m m	 305,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
34 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0114-02</b>	E.01.00.00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach- YKY 3*10 6	m m	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5*1,5 1664	m m	 1664,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1664,000</b>
36 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSY 7*1,5 1774	m m	 1774,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1774,000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,8 984	m m	 984,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>984,000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -XzWDXpek 75-1,5/5.0 345	m m	 345,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
39 d.4	<b>KNR 5-10 0604-01</b>	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0726-05</b>	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 44	szt. szt.	 44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0727-02</b>	E.01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 28	szt. szt.	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
43 d.4	<b>KNR 5-10 0605-03</b>	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 48	szt. szt.	 48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>5 Maszty sygnalizacyjne i sygnalizatory. Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
44 d.5	<b>KNNR 5 1001-01</b>	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg 11	szt. szt.	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
45 d.5	<b>KNNR 5 1001-01</b>	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			140*0,8	m <sup>2</sup>	112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
17 d.3	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	E.01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 140*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
18 d.3	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	E.01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 140*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
19 d.3	<b>KNR 5-01 0106-01</b>	E.01.00.00	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 PE 75 120	m m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
20 d.3	<b>KNR 5-01 0106-02</b>	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 130	m m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
21 d.3	<b>KNR 5-01 0106-03</b>	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. 3	m m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 5-10 0319-02</b>	E.01.00.00	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 5-10 0320-01</b>	E.01.00.00	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 5	szt. szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 5-10 0306-02</b>	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 65	m m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 5-10 0306-05</b>	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 65	m m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
26 d.3	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III 5	stud. stud.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27 d.3	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III 10	stud. stud.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.3	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
29 d.3	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 10,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
30 d.3	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	E.01.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 140*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
31 d.3	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	E.01.00.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 140*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż sygnalizacji świetlnej.. Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
1 d.1	<b>KNNR-W 9 1013-03</b>	E.01.00.00	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-05</b>	E.01.00.00	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	E.01.00.00	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-08</b>	E.01.00.00	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.1	<b>KNNR-W 9 1001-07</b>	W.01.00.00	Demontaż masztów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 d.1	<b>KNNR-W 9 1001-07</b>	E.01.00.00	Demontaż masztów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.1	<b>KNNR-W 9 1001-08</b>	E.01.00.00	Demontaż słupów wysięgnikowych o masie 100-300 kg	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1	<b>KNNR-W 9 1002-07</b>	E.01.00.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	<b>KNR 5-13 0801-01</b>	E.01.00.00	Transport zdemontowanych masztów sygnalizatorów, fundamentów ,szafki sterowniczej na odległość do 20.0 km	t		
			3,75	t	3,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
<b>2 Sterownik sygnalizacji świetlnej. Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
10 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0706-01</b>	E.01.00.00	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
11 d.2	<b>KNNR 5 0401-04</b>	E.01.00.00	Sterownik sygnalizacji świetlnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	<b>KNNR 5 0907-02</b>	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
			3	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	E.01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3 Kanalizacja kablowa. Specyfikacja techniczna E.01.00.00</b>						
14 d.3	<b>KNR 2-31 0810-02</b>	E.01.00.00	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			140*0,8	m <sup>2</sup>	112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
15 d.3	<b>KNNR 5 0721-05</b>	E.01.00.00	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
			140*2	m	280,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
16 d.3	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	E.01.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż sygnalizacji świetlnej.. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
2	Sterownik sygnalizacji świetlnej. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
3	Kanalizacja kablowa. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
4	Linie kablowe. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
5	Maszty sygnalizacyjne i sygnalizatory. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
6	Pętle detekcyjne i indukcyjne. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
7	Badania pomontażowe. Specyfikacja techniczna E.01.00.00				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego

Nazwa inwestycji : Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Świętokrzyskiej ,Prezydenta Franklina Rose-  
velta, nr 3415C,i Aleji Niepodległości 3410C w Inowrocławiu  
Adres inwestycji : Inowrocław  
Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Inowrocławiu  
Adres inwestora : ul. Poznańska 384C, 88-100 Inowrocław  
Branża : elektryczna  
  
Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW  
Data opracowania : 2.08.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :