

.....  
.....

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY WARSZAWSKIEJ W ŁOMIANKACH ODC. OD UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ DO UL. WIŚ-  
LANEJ  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Warszawska w Łomiankach  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : elektryczna - SYGNALIZACJA ULICZNA (ul. Warszawska - ul. Wiejska)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....

DATA OPRACOWANIA : .....

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa skrzyżowania ulic: Warszawskiej i Wiejskiej w Łomiankach CPV - 45316200-7 Instalowanie sprzętu sygnalizacyjnego</b>							
<b>1</b>		<b>Sygnalizacja świetlna ul. Warszawska - ul. Wiślana</b>					
<b>1.1</b>		<b>Montaż szafy sterowania sygnalizacji</b>					
1	D 07.03.01	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,25		
d.1.1							
2	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
d.1.1							
3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Montaż szafy sterowniczej sygnal. ulicznej w gotowym wykopie	szt.	1		
d.1.1							
4	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5		
d.1.1							
5	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.	2		
d.1.1							
6	D 07.03.01	<b>KNP D13 1357-05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania	kpl	1		
d.1.1							
7	D 07.03.01	<b>KNP D13 1357-04</b>	Programowanie sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl	1		
d.1.1							
<b>1.2</b>		<b>Budowa kanalizacji do potrzeb sygnalizacji ulicznej</b>					
8	D 07.03.01	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	7		
d.1.2							
9	D 07.03.01	<b>KNR 5-01 0106-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	43		
d.1.2							
10	D 07.03.01	<b>KNR 5-01 0106-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	196		
d.1.2							
11	D 07.03.01	<b>KNR 5-01 0106-03</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	3		
d.1.2							
12	D 07.03.01	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	276		
d.1.2							
13	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0611-04</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.	29		
d.1.2							
<b>1.3</b>		<b>Budowa sygnalizacji ulicznej</b>					
14	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 4x1,5 mm <sup>2</sup> w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie przycisków dla pieszych)	m	344		
d.1.3							
15	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie opraw oświetleniowych przejścia dla pieszych)	m	82		
d.1.3							
16	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm <sup>2</sup> do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m	66		
d.1.3							
17	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli YKSY 48x1,5mm <sup>2</sup> do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m	420		
d.1.3							
18	D 07.03.01	<b>KNR 5-01 0606-02</b>	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.	1		
d.1.3							
19	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) YKSY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> i podłączenia pod zaciski	szt.	16		
d.1.3							
20	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) YKY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> i podłączenia pod zaciski	szt.	4		
d.1.3							
21	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) YKSY 14 x 1,5 mm <sup>2</sup> i podłączenia pod zaciski	szt.	6		
d.1.3							
22	D 07.03.01	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YKSY 48 x 1,5 mm <sup>2</sup>	szt.	14		
d.1.3							

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykonanie wykopu pod 4 szt fundament masztu wysokiego w gr, kat. III ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	12		
24 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów po ustawieniu fundamentów masztów wysokich z zagęszczeniem w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	3		
25 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Wywóz nadmiaru gruntu kat III samoch. samowładzowymi na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	9		
26 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 0709-05</b>	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych na gotowym podłożu	szt.	3		
27 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typ MS i fundamentem prefabrykowanym	szt.	6		
28 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	14		
29 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1102-04</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie, )	kpl.	6		
30 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 z soczewkami fi 200	szt.	10		
31 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 3 z soczewkami fi 300 na masztach MS	szt.	5		
32 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 3 na wysięgnikach masztów wysokich	szt.	9		
33 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1010-02</b>	Montaż ekranów kontrastowych dla latarń na masztach	kpl.	6		
34 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych	szt.	7		
35 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż przycisków dla pieszych	szt.	8		
36 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) - lampa ośw. LCP 250	szt.	2		
37 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
38 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9		
39 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
40 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	23		
41 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
42 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8		
43 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	3		
44 d.1. 3	D 07.03.01	<b>KNNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 48-żyłowy	odc.	7		
<b>1.4</b>		<b>Budowa wideodetekcji</b>					
45 d.1. 4	D 07.03.01	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż wideodetekcji wraz z uruchomieniem	kpl.	1		
<b>1.5</b>		<b>Demontaż</b>					
46 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNNR 9 0202-07</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	1		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
47 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNNR 9 0602-06</b>	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m	94		
48 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 4-01 0108-19 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3		
49 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNNR 9 0803-07</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	130		
50 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-24 0205-04</b>	Demontaż konstrukcji wsporczych - rozbijanie fundamentów	m <sup>3</sup>	3		
51 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1101-01 analogia</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - Demontaż MS Krotność = 0,5	szt.	5		
52 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 0709-05 analogia</b>	Montaż masztów wysięgnikowych na gotowym podłożu - Demontaż Krotność = 0,5	szt.	2		
53 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1102-01 analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - Demontaż Krotność = 0,5	kpl.	10		
54 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1102-04 analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - demontaż Krotność = 0,5	kpl.	2		
55 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1104-01 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2. Latarnia 2-kom. z socz. z symb. fi200mm, 230V - Demontaż Krotność = 0,5	szt.	6		
56 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1104-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Demontaż Latarnie 3-kom. fi 300 Krotność = 0,5	szt.	6		
57 d.1. 5	D 07.03.01	<b>KNR 5-10 1105-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Krotność = 0,5	szt.	2		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa skrzyżowania ulic: Warszawskiej i Wiejskiej w Łomiankach CPV - 45316200-7 Instalowanie sprzętu sygnalizacyjnego</b>					
<b>1 Sygnalizacja świetlna ul. Warszawska - ul. Wiślana</b>					
<b>1.1 Montaż szafy sterowania sygnalizacji</b>					
1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.		0,25	m <sup>3</sup>	0,250	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
2	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.		1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Montaż szafy sterowniczej sygnal. ulicznej w gotowym wykopie	szt.		
d.1.		1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.		5	m	5,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.		
d.1.		2	szt.	2,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	<b>KNP D13 1357-05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania	kpl		
d.1.		1	kpl	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>KNP D13 1357-04</b>	Programowanie sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl		
d.1.		1	kpl	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2 Budowa kanalizacji do potrzeb sygnalizacji ulicznej</b>					
8	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
d.1.		7	stud.	7,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9	<b>KNR 5-01 0106-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.		43	m	43,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
10	<b>KNR 5-01 0106-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.		196	m	196,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
11	<b>KNR 5-01 0106-03</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.		3	m	3,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.1.		276	m	276,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
13	<b>KNNR 5 0611-04</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
d.1.		29	szt.	29,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>1.3 Budowa sygnalizacji ulicznej</b>					
14	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 4x1,5 mm <sup>2</sup> w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie przycisków dla pieszych)	m		
d.1.		344	m	344,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>344,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 5-10</b> d.1. 3	Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 mm2 w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie opraw oświetleniowych przejścia dla pieszych)	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm2 do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Układanie kabli YKSY 48x1,5mm2 do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
18	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) YKSY 4 x 1,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) YKY 3 x 2,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) YKSY 14 x 1,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YKSY 48 x 1,5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
23	<b>KNNR 1</b> d.1. 3	Wykonanie wykopu pod 4 szt. fundament masztu wysokiego w gr. kat. III ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	<b>KNNR 1</b> d.1. 3	Zасыpywanie wykopów po ustawieniu fundamentów masztów wysokich z zagęszczeniem w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	<b>KNR 2-01</b> d.1. 3	Wywóz nadmiaru gruntu kat III samoch. samowyładowczymi na odl. 1 km	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
26	<b>KNR 5-10</b> d.1. 3	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych na gotowym podłożu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	<b>KNR 5-10</b> d.1. 3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typ MS i fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28	<b>KNR 5-10</b> d.1. 3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
29	<b>KNR 5-10</b> d.1. 3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie, )	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 z soczewkami fi 200	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
31 d.1. 3	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 3 z soczewkami fi 300 na masztach MS	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32 d.1. 3	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 3 na wysięgnikach masztów wysokich	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
33 d.1. 3	<b>KNNR 5 1010-02</b>	Montaż ekranów kontrastowych dla latarni na masztach	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34 d.1. 3	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
35 d.1. 3	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż przycisków dla pieszych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36 d.1. 3	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - lampa ośw. LCP 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
39 d.1. 3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1. 3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
41 d.1. 3	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.1. 3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.1. 3	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44 d.1. 3	<b>KNNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 48-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.4 Budowa wideodetekcji</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.1. Kalkulacja własna	Montaż wideodetekcji wraz z uruchomieniem	kpl.		
	4	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5 Demontaż</b>					
46	d.1. KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
	5	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	d.1. KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
	5	94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
48	d.1. KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
	5	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	d.1. KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
	5	130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
50	d.1. KNR 5-24 0205-04	Demontaż konstrukcji wsporczych - rozbijanie fundamentów	m <sup>3</sup>		
	5	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	d.1. KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - Demontaż MS Krotność = 0,5	szt.		
	5	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52	d.1. KNR 5-10 0709-05 analogia	Montaż masztów wysięgnikowych na gotowym podłożu - Demontaż Krotność = 0,5	szt.		
	5	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	d.1. KNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - Demontaż Krotność = 0,5	kpl.		
	5	10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54	d.1. KNR 5-10 1102-04 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - demontaż Krotność = 0,5	kpl.		
	5	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	d.1. KNR 5-10 1104-01 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2. Latarnia 2-kom. z socz. z symb. fi200mm, 230V - Demontaż Krotność = 0,5	szt.		
	5	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	d.1. KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Demontaż Latarnie 3-kom. fi 300 Krotność = 0,5	szt.		
	5	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	d.1. KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Krotność = 0,5	szt.		
	5	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>