

---

## przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna wewnętrzna.  
ADRES INWESTYCJI : 08-110 Siedlce, ul. Starzyńskiego  
INWESTOR : MPK  
ADRES INWESTORA : 08-110 Siedlce, ul. Starzynskiego  
BRANŻA : Budynek stacji kontroli pojazdów MPK

DATA OPRACOWANIA : 24-07-2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24-07-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek stacji kontroli pojazdów MPK. Instalacje elektryczne wewnętrzne.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - oprzewodowanie instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych i odbiorników technologicznych (WSZ 45316000-5)</b>			
1	<b>KNNR 0-05-0204-0100</b>	Przewody wtynkowe YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.1.		480	m	480.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
2	<b>KNNR 0-05-0204-0100</b>	Przewody wtynkowe YDY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.1.		130	m	130.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3	<b>KNNR 0-05-0204-0100</b>	Przewody wtynkowe YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.1.		146	m	146.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
4	<b>KNNR 0-05-0103-0600</b>	Rury winidurkowe RVS-22 o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.		160	m	160.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	<b>KNNR 0-05-0103-0600</b>	Rury winidurkowe RVS-28 o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.		105	m	105.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
6	<b>KNNR 0-05-0203-0200</b>	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.		160	m	160.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
7	<b>KNNR 0-05-0203-0300</b>	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.		35	m	35.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	<b>KNNR 0-05-0203-0300</b>	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.		50	m	50.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	<b>KNNR 0-05-0203-0300</b>	Przewody kabelkowe YDY 5 x 10 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.		20	m	20.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNNR 0-05-0113-0100</b>	Montaż przepustów technologicznych PCV fi 50 zagłębionych w posadzce	m		
d.1.		3	m	3.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KNNR 0-05-0113-0100</b>	Montaż przepustów technologicznych PCV fi 75 zagłębionych w posadzce	m		
d.1.		6	m	6.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNNR 0-05-0113-0100</b>	Montaż przepustów technologicznych PCV fi 80 zagłębionych w posadzce	m		
d.1.		3	m	3.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNNR 0-05-0113-0200</b>	Montaż przepustów technologicznych PCV fi 100 zagłębionych w posadzce	m		
d.1.		23	m	23.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	<b>KNNR 0-05-0113-0200</b>	Montaż przepustów technologicznych PCV fi 120 zagłębionych w posadzce	m		
d.1.		4	m	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNNR 0-05-0113-0200</b>	Montaż przepustów technologicznych PCV fi 150 zagłębionych w posadzce	m		
d.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	<b>KNNR 0-05-1209-0401</b>	Przebijanie otworu o średnicy do 25 mm w ścianie o grubości do 1/2 cegły	szt.		
d.1.	1	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	<b>KNNR 0-05-1209-0500</b>	Przebijanie otworów o średnicy do 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1.	1	4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNNR 4-03-1008-0101</b>	Analiza indywidualna - Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m. (ilość rury uwzględnia różnicowane długości przepustów)	szt.		
d.1.	1	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	<b>KNNR 0-05-0301-1100</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	1	70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
20	<b>KNNR 0-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	1	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	<b>KNNR 0-05-0302-0500</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	1	45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	<b>KNNR 0-05-0302-0600</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	1	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>	<b>Wewnętrzna linia zasilająca (WSZ 45316000-5)</b>				
23	<b>KNNR 0-05-0721-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 70 m x 2 = 140 m	m		
d.1.	2	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
24	<b>KNNR 0-06-0802-0300</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 70 m x 0,4 m szer. = 28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25	<b>KNNR 0-06-0801-0500</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	<b>KNNR 0-06-0309-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27	<b>KNNR 0-06-0109-0200</b>	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70 m x 0,8 x 0,4 = 22.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	22.4	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
29	<b>KNNR 0-05-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70 m x 2 warstwy = 140 m	m		
d.1.	2	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
30	<b>KNNR 0-05-0702-0200</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70 m x 0,6 x 0,4 = 16.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	2				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
31 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1201-0101</b>	Osadzenie kołków rozporowych fi 8 - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
32 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1101-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg - przykręcanych, ilość mocowań 2. Wspornik korytka WSS 100 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1105-0703</b>	Montaż korytek kablowych szer. 10 cm. K100H50 gr. 0,55mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1105-1003</b>	Montaż łuku korytka kablowego szer. 10 cm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1105-0900</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0111-0200</b>	Kanał instalacyjny KM1 60 x 40 z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
37 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli YKY 5 x 35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z zapasami	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
38 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0716-0300</b>	Układanie kabli YKY 5 x 35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
39 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0726-1000</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5 x 35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3 Tablice rozdzielcze (WSZ 45315700-5)</b>					
40 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-0407-0400</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00 63A w istniejącej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-0404-0100</b>	Tablica TE Montaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o masie do 10 kg. Montaż rozdzielnic TE kpl. z drzwiczkami pełnymi, listwami N i PE i osłonami oraz wyposażeniem wg rys. nr 1 w projekcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-0404-0800</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> (Obudowa ujęta w cenie tablicy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1203-0400</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1203-0300</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1203-0200</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	<b>10.000</b>
46 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1203-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 57	szt.żył szt.żył	57.000	<b>57.000</b>
<b>1.4 Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych (WSZ 45316000-5)</b>					
47 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0502-0300</b>	Montaż opraw świetłówkowych oznaczonych "A" Fibra II PC 236 IP65 28	kpl. kpl.	28.000	<b>28.000</b>
48 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0502-0300</b>	Montaż opraw świetłówkowych oznaczonych "A" Fibra II PC 236 IP65 Aw-2godz. 4	kpl. kpl.	4.000	<b>4.000</b>
49 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0502-0300</b>	Montaż opraw świetłówkowych oznaczonych "B" Drop 2x36 IP55 7	kpl. kpl.	7.000	<b>7.000</b>
50 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0502-0300</b>	Montaż opraw świetłówkowych oznaczonych "B" Drop 2x36 IP55 Aw-2godz 2	kpl. kpl.	2.000	<b>2.000</b>
51 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0503-0300</b>	Montaż opraw świetłówkowych w sufitach podwieszanych oznaczonych "C" Roma 418 8	kpl. kpl.	8.000	<b>8.000</b>
52 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0503-0300</b>	Montaż opraw świetłówkowych w sufitach podwieszanych oznaczonych "C" Roma 418 Aw-2godz 3	kpl. kpl.	3.000	<b>3.000</b>
53 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0502-0100</b>	Montaż opraw halogenowych 100 W oznaczonych "E" 4	kpl. kpl.	4.000	<b>4.000</b>
54 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0504-0100</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe zawieszane oznaczone "F" kanałowe OPKZ - 60 - montowane w kanale we wnękach 6	kpl. kpl.	6.000	<b>6.000</b>
55 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczone "G" kinkiet 40 W 2	kpl. kpl.	2.000	<b>2.000</b>
<b>1.5 Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu (WSZ 45316000-5)</b>					
56 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0306-0200</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik pt. 1-bieg. WPt - 1 F 11	szt. szt.	11.000	<b>11.000</b>
57 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Wyłącznik pt. 1-bieg. herm. LIP-1000F 3	szt. szt.	3.000	<b>3.000</b>
58 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0306-0300</b>	Łączniki świecznikowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej - Przełącznik pt. świecznikowy WPt - 2 F 5	szt. szt.	5.000	<b>5.000</b>
59 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0306-0400</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej - Przełącznik pt. schodowy WPt - 5 F 2	szt. szt.	2.000	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pt. herm. z bolcem GWP 132 PF	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0406-0100</b>	Montaż wyłącznika głównego p.pożarowego.	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Wyłącznik hermetyczny 1-bieg. WNT-100 Y	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-0308-0800</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - Zestaw gniazdo wtyczkowe 32 A 3P+N+Z 400V + gniazdo 2P+N+Z 230V podwójne	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65 d.1. 5	<b>KNNR 0-05-1206-0100</b>	Podłączanie silników wentylatorów wyciągowych dachowych - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6 Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych (WSZ 45317000-2)</b>					
66 d.1. 6	<b>KNNR 0-05-0602-0200</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
67 d.1. 6	<b>KNNR 0-05-0613-0100</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68 d.1. 6	<b>KNNR 0-05-0606-0400</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - o oporności do 10 ohm	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.1. 6	<b>KNNR 0-05-0204-0500</b>	Przewody kabelkowe DY 6 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70 d.1. 6	<b>KNNR 0-05-0204-0600</b>	Przewody kabelkowe LgY 25 mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7 Pomiary pomontażowe (WSZ 45317000-2)</b>					
71 d.1. 7	<b>KNNR 0-05-1301-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz 1.	pom. pom.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72 d.1. 7	<b>KNNR 0-05-1301-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz 3.	pom. pom.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73 d.1. 7	<b>KNNR 0-05-1304-0100</b>	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy.	pom. pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 7	<b>KNNR 0-05-1304-0200</b>	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar następnny.  16	pom.  pom.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75 d.1. 7	<b>KNNR 0-05-1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.1. 7	<b>KNNR 0-05-1305-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna)  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>