

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SCHRONISKO DLA ZWIERZĄT  
ADRES INWESTYCJI : BIELSK PODLASKI UL. MICKIEWICZA DZ. NR 2279, 2280/1, 2280/  
2, 2281/2, 2283/2  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA BIELSK PODLASKI  
ADRES INWESTORA : 17-100 BIELSK PODLASKI UL. KOPERNIKA1  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ HALINA KOKOCIŃSKA  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>1Instalacja oświetlenia ogólnego kod CPV 45311000-0</b>			
1	KNNR 5 d.1 0110-04 1)	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwy LN 25x16 105	m m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
2	KNNR 5 d.1 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1335	m m	1335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1335.00</b>
3	KNNR 5 d.1 0212-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewod YDY3x1,5mm2 105	m m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewod YDY3x1,5mm2 650	m m	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewod YDY4x1,5mm2 140	m m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewod YDY5x1,5mm2 65	m m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewod YDY3x1,5mm2 480	m m	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
8	KNNR 5 d.1 1203-08 1)	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 270	szt.żył szt.żył	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0301-11 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 164	szt. szt.	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0301-02 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0302-01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 84	szt. szt.	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0302-06 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 75	szt. szt.	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
13	KNNR 5 d.1 0304-04 1)	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0306-02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0306-03 1)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0306-04 1)	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 38	szt. szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
17	KNNR 5 d.1 0307-01 1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNNR 5 d.1 0307-02 1)	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0307-03 <sup>1)</sup>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0502-02 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa Ametyst 1x16W zainst. na suficie	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0502-02 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa Ametyst 1x16W zainst. na ścianie	kpl.		
		67	kpl.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0502-02 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa Ametyst2x18W zainst. na suficie	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	KNNR 5 d.1 0502-02 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa Ametyst 1x16W z 2h modułem awaryjnym zainst. na suficie	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0503-03 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa Agat 4x18W	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
25	KNNR 5 d.1 0503-03 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa Agat 4x24W	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26	KNNR 5 d.1 0503-03 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa Agat 3x24W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNNR 5 d.1 0503-03 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa Agat 2x14W	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
28	KNNR 5 d.1 0503-03 <sup>1)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa Agat 2x14W z 2h modułem awaryjnym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd jednofazowych kod CPV 45311000-0</b>			
29	KNNR 5 d.2 0110-04 <sup>1)</sup>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwy LN 25x16	m		
		280	m	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0212-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
31	KNNR 5 d.2 1207-01 <sup>1)</sup>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		490	m	490.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.00</b>
32	KNNR 5 d.2 0205-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		490	m	490.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.00</b>
33	KNNR 5 d.2 0301-11 <sup>1)</sup>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
34	KNNR 5 d.2 0301-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		88	szt.	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
35	KNNR 5 d.2 0302-01 <sup>1)</sup>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
36	KNNR 5 d.2 0302-06 <sup>1)</sup>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0304-04 <sup>1)</sup>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
38	KNNR 5 d.2 0308-01 <sup>1)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
39	KNNR 5 d.2 0308-02 <sup>1)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
40	KNNR 5 d.2 0308-03 <sup>1)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
41	KNNR 5 d.2 0308-05 <sup>1)</sup>	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>	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
42	KNNR 5 d.2 1203-08 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		130	szt.żył	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja zasilająca wentylatory, obwody siłowe, agregaty chłodnicze i sterowanie wentylatorami kod CPV:45311000-0</b>			
43	KNNR 5 d.3 1207-01 <sup>1)</sup>	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		303	m	303.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.00</b>
44	KNNR 5 d.3 0205-03 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY5x10mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45	KNNR 5 d.3 0110-04 <sup>1)</sup>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwy LN 25x16	m		
		448	m	448.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.00</b>
46	KNNR 5 d.3 0212-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		193	m	193.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.00</b>
47	KNNR 5 d.3 0212-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		53	m	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
48	KNNR 5 d.3 0212-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY5x1,mm <sup>2</sup>	m		
		202	m	202.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
49	KNNR 5 d.3 0205-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		96	m	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
50	KNNR 5 d.3 0205-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51	KNNR 5 d.3 0205-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY5x1mm <sup>2</sup>	m		
		152	m	152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
52	KNNR 5 d.3 0406-01 <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż kaset sterowniczych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
53	KNNR 5 d.3 1203-08 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>Instalacja WLZ przewód zasilający od złącza kablowego w ogrodzeniu do tablicy głównej i połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV:45317000-2</b>			
54	KNNR 5 d.4 0701-02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
55	KNNR 5 d.4 0702-02 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		27	m <sup>3</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
56	KNNR 5 d.4 0706-01 1)	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
57	KNNR 5 d.4 0707-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
58	KNNR 5 d.4 0714-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kanbel YKY5x25mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59	KNNR 5 d.4 1207-15 1)	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
60	KNNR 5 d.4 0101-08 1)	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
61	KNNR 5 d.4 0201-06 1)	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel YKY5x25mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
62	KNNR 5 d.4 0707-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY5x6mm <sup>2</sup>	m		
		67	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
63	KNNR 5 d.4 0714-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY5x6mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64	KNNR 5 d.4 0602-02 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka uziemiająca 120mm <sup>2</sup>	m		
		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
65	KNNR 5 d.4 0611-05 1)	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LgY6mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
66	KNNR 5 d.4 0606-05 2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67	KNNR 5 d.4 0606-06 2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68	KNNR 5 d.4 0907-06 2)	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca elementy stalowe ogrodzeń wybiegów</b>			
69	KNNR 5 d.5 0601-01 1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z pręta ośrednicy do 10mm	m		
		523	m	523.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.00</b>
70	KNNR 5 d.5 0601-04 1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		27	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
71	KNNR 5 d.5 0103-08 1)	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72	KNNR 5 d.5 0201-07 <sup>1)</sup>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur pozycja zastępcza wciąganie drutu DFe fi 8mm do rur	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
73	KNNR 5 d.5 0612-06 <sup>1)</sup>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
74	KNNR 5 d.5 0605-02 <sup>1)</sup>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		224	m	224.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowai uziemiająca elementy stalowe ogrodzeń wybiegów</b>			
		<b>Kod CPV: 4531700-2</b>			
<b>7</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
		<b>Układanie kabli i stawianie słupów</b>			
		<b>Kod CPV: 45314300-4</b>			
75	KNNR 5 d.7 0701-02 <sup>1)</sup>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		75	m <sup>3</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
76	KNNR 5 d.7 0702-02 <sup>1)</sup>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
77	KNNR 5 d.7 0706-01 <sup>1)</sup>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		468	m	468.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.00</b>
78	KNNR 5 d.7 0707-01 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY5x4mm <sup>2</sup>	m		
		234	m	234.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.00</b>
79	KNNR 5 d.7 1003-02 <sup>1)</sup>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m przewód YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
80	KNNR 5 d.7 1001-01 <sup>1)</sup>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
81	KNNR 5 d.7 1004-01 <sup>1)</sup>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa ZED- 236 d=650	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
82	KNNR 5 d.7 1203-09 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
83	KNNR 5 d.7 0606-05 <sup>2)</sup>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
84	KNNR 5 d.7 0606-06 <sup>2)</sup>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85	KNNR 5 d.7 0907-06 <sup>2)</sup>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>8</b>		<b>Rozdzielnice -</b>			
		<b>kod CPV: 45315100-9</b>			
86	KNNR 5 d.8 0404-04 <sup>1)</sup>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg montaż rozdzielnicy głównej RG z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNNR 5 d.8 0404-03 <sup>1)</sup>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg montaż tablicy T1 z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.8 0404-01 <sup>1)</sup>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg montaż rozdzielnicy TS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9</b>		<b>Badania i pomiary Kod CPV: 45315100-9</b>			
89	KNNR 5 d.9 1304-01 <sup>1)</sup>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
90	KNNR 5 d.9 1304-05 <sup>1)</sup>	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony (pierwszy pomiar)	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
91	KNNR 5 d.9 1305-01 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
92	KNNR 5 d.9 1303-01 <sup>1)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
93	KNNR 5 d.9 1303-03 <sup>1)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
94	KNNR-W 9 d.9 1201-01 <sup>3)</sup>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		60	punkt	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	KNNR
3	WACETOB 2000