

**Przedmiar robót**  
**Instalacje elektryczne**  
**Modernizacji Bazy Miejskiego Zakładu Komunikacji w Słupsku**  
**położonej w Kobylnicy, przy ul. Prof. Poznańskiego 1A, dz. nr 141/4**

**Inwestor:** **Miejskie Zakład Komunikacji sp. z o.o.**  
**z siedzibą w Słupsku**  
Słupsk, ul. Szczecińska 41A

**Jednostka projektowania:** „Inwestprojekt – Słupsk” Sp. z o.o. w Słupsku,  
ul. Kaszubska 45

**Kod CPV 45310000-31**

**Autor:** Krystyna Furmanek

**MODERNIZACJA BAZY MZK W SŁUPSKU-ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Identyfikator kosztorysu: MZK SŁUPSK

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2013-04-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>		
1	1-1 Lokalizacja i odłączenie obwodów elektrycznych w rozdzielniach	rg	<b>32,00</b>
2	KNR 4-03 1133-1 Demontaż opraw metalhalogen 250W	szt	<b>16,00</b>
3	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	<b>116,00</b>
4	KNR 4-03 1122-7 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natykowe uszczelnione	szt	<b>62,00</b>
5	KNR 4-03 1124-4 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik, przełącznik	szt	<b>12,00</b>
6	KNR 4-03 1120-6 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 4 mm <sup>2</sup> ,	szt	<b>24,00</b>
7	1-1 Demontaż okablowania	rg	<b>96,00</b>
8	KNNR 9 202-8 Demontaż rozdzielnic	szt	<b>4,00</b>
9	KNR 2-02 1611-04 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	kolumna	<b>3,00</b>
10	KNR 2-02 1611-02 Przesuwanie rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8m	kolumna	<b>220,00</b>
<b>2</b>	<b>Korytka kablowe,przewody</b>		
11	KNR 5-08 102-9 Montaż uchwytów pod rury DVK 110 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z betonu	m	<b>28,00</b>
12	KNR 5-08 113-4 Rury DVK o średnicy 110 mm	m	<b>28,00</b>
13	KNR 5-10 113-2 Układanie w rurach, LgY 50	m	<b>34,00</b>
14	KNR 5-10 113-3 Układanie w rurach, LgY 95	m	<b>136,00</b>
15	KNR 5-08 0401-17 Przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników pod korytka	szt	<b>262,00</b>
16	KNR 5-08 701-2 Montaż -wysięgnik WZS 100	szt	<b>54,00</b>
17	KNR 5-08 701-2 Montaż -wysięgnik WZS 200	szt	<b>174,00</b>
18	KNR 5-08 701-14 Montaż - Wysięgnik WZS 300	szt	<b>32,00</b>
19	KNR 7-08 0604-01 Korytka KPL 100	m	<b>56,00</b>
20	KNR 7-08 0604-01 Korytka KPL 200	m	<b>174,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 7-08 0604-01 Korytko KGJ 300	m	32,00
22	KNR 5-08 0214-03 Przewody kabelkowe układane w korytkach YDY 5*10	m	20,00
23	KNR 5-08 0214-03 Przewody kabelkowe układane w korytkach YDY 5*4	m	730,00
24	KNR 5-08 0214-03 Przewody kabelkowe układane w korytkach YDY 5*2.5	m	680,00
25	KNR 5-08 0214-03 Przewody kabelkowe układane w korytkach YDY 3*2.5	m	1 230,00
26	KNR 5-08 0214-03 Przewody kabelkowe układane w korytkach YDY 2*1.5	m	140,00
27	KNR 5-08 0101-06 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża do konstrukcji	m	110,00
28	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	110,00
29	KNR 5-08 0207-03 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - YDY 3*2.5mm2 [R=1,1]	m	120,00
30	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur: YDY , podłoże z cegły	m	810,00
31	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,YDY 5*4	m	140,00
32	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,YDY 5*2,5	m	140,00
33	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,YDY 3*2,5	m	390,00
34	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,YDY 2*1,5	m	180,00
35	KNR 5-08 602-10 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na betonie, Bednarka ocynk.50x4mm	m	32,00
36	KNR 5-10 308-2 Malowanie bednarki o przekroju 50x4 - kolor żółty	m	32,00
37	KNR 5-10 308-2 Malowanie bednarki o przekroju 50x4 - kolor zielony	m	32,00
38	KNR 7-08 905-2 Przewody uziemiające wykonane z linki - Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	m	28,00
39	KNR 7-08 905-2 Przewody uziemiające wykonane z linki - Przewód miedziany LgY-750 V 25 mm2	m	16,00
40	KNR 5-08 0301-06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie [R=1,1]	szt	54,00
41	KNR 5-08 0704-04 Montaż elementów konstrukcji pod puszkiprzykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania [R=1,1]	szt	54,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNR 5-08 0304-07 Montaż na gotowym podłożu puszek bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej [R=1,1]	szt	<b>54,00</b>
43	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych n.t.-w.t.do 2.5mm <sup>2</sup> [R=1,1]	szt	<b>54,00</b>
44	KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	<b>26,00</b>
45	KNR 2-02 1611-04 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	kolumna	<b>4,00</b>
46	KNR 2-02 1611-02 Przesuwanie rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	kolumna	<b>280,00</b>
47	KNR 5-08 0301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt	<b>90,00</b>
48	KNR 5-08 0303-01 Montaż na gotowym podłożu puszek 65x65	szt	<b>90,00</b>
49	KNR 5-08 805-5 Wykonanie w cegle ślepych otworów o objętości do 0.75 dm <sup>3</sup>	szt	<b>24,00</b>
50	KNR 5-08 0303-01 Montaż na gotowym podłożu puszek p/t gniazd 3-faz.	szt	<b>24,00</b>

**3 Osprzęt ,oprawy**

51	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem,obciążalność 16 A, Plexo IP55	szt	<b>34,00</b>
52	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych 24V,PCE	szt	<b>24,00</b>
53	KNR 5-08 0309-11 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych metalowych 5-biegunowych z uziemnieniem,obciążalność 16 A p/t,	szt	<b>13,00</b>
54	KNR 5-08 309-15 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 32 A, p/t	szt	<b>11,00</b>
55	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy Plexo IP55 podświetlany	szt	<b>24,00</b>
56	KNR 5-08 308-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie schodowy Plexo IP55 podświetlany	szt	<b>6,00</b>
57	KNR 5-08 308-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie żaluzjowy Plexo IP55 podświetlany	szt	<b>8,00</b>
58	KNR 5-06 1602-1 [R=0,955] Zainstalowanie na gotowym podłożu z podłączeniem Moduł Mercor M0424	szt	<b>1,00</b>
59	KNR 5-08 816-16 Podłączenie siłowników - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt	<b>18,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNR 5-08 816-26 Podłączenie urządzeń ,wentylatorów,napędów bram- kable 5-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm2	szt	<b>24,00</b>
61	KNR 4-03 1207-1 Sprawdzenie działania urządzeń ,zmiana biegunowości faz,regulacja	silnik	<b>24,00</b>
62	KNR 4-03 1205-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej	pomiar	<b>1,00</b>
63	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	<b>57,00</b>
64	KNR 5-08 503-2 Przygotowanie pod oprawy w halach , mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	<b>161,00</b>
65	KNR 5-08 503-1 Przygotowanie pod oprawy zawieszane w halach , mocowanie na 1 kołku kotwiącym	kpl	<b>6,00</b>
66	KNR 5-08 509-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa MH 250W	szt	<b>6,00</b>
67	KNR 5-08 0820-02 Kompletowanie opraw świetłówkowych	szt	<b>82,00</b>
68	KNR 5-08 0516-06 Montaż opraw świetłówkowych IP 65 2x54W	szt	<b>10,00</b>
69	KNR 5-08 0516-06 Montaż opraw świetłówkowych IP 65 2x35W	szt	<b>76,00</b>
70	KNR 5-08 0516-06 Montaż opraw świetłówkowych IP 65 Pacyfic 1X58W	szt	<b>45,00</b>
71	KNR 5-08 0516-06 Montaż opraw świetłówkowych IP 65 Pacyfic 2X58W	szt	<b>30,00</b>
72	KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m	kolumna	<b>1,00</b>
73	KNR 2-02 1611-02 Przesuwanie rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8	kolumna	<b>160,00</b>
74	KNR 13-21 301-3 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	<b>18,00</b>
75	KNR 13-21 301-4 Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	<b>176,00</b>

**4 Tablice rozdzielcze**

76	KNR 5-08 401-6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4,	aparat	<b>5,00</b>
77	KNR 5-14 101-4 Montaż przyścienny rozdzielnicy RSG	szt	<b>1,00</b>
78	KNR 5-14 101-3 Montaż przyścienny rozdzielnicy RS1	szt	<b>1,00</b>
79	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnicy RS2.	szt	<b>1,00</b>
80	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnicy R01.	szt	<b>1,00</b>
81	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnicy R02.	szt	<b>1,00</b>
82	KNR 5-14 515-5 Montaż wyłącznika MB 110	szt	<b>2,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	KNR 5-10 602-3 Obróbka na sucho kabli 1-żyłowych z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - przekrój żył do 95 mm <sup>2</sup>	szt	<b>8,00</b>
84	KNR 5-10 602-2 Obróbka na sucho kabli 1-żyłowych z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	<b>2,00</b>
85	KNR 5-10 0604-06 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	szt	<b>4,00</b>
86	KNR 5-08 0815-16 Podłączenie obwodów 1-faz.w tablicach 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup>	szt	<b>46,00</b>
87	KNR 5-08 0815-26 Podłączenie obwodów 3-faz.w tablicach - kable 5-żyłowe Cu o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup>	szt	<b>39,00</b>
88	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	<b>46,00</b>
89	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	<b>39,00</b>
90	KNNR 5 1305-1 Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	<b>13,00</b>
91	KNR 13-21 107-1 Badanie rozdzielni NN	kpl	<b>5,00</b>

----- Koniec wydruku -----

## MODERNIZACJA BAZY MZK W SŁUPSKU-ROBOTY ELEKTRYCZNE

Poziom cen:I kwartał 2013r

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MZK SŁUPSK

## W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 2013-04-22 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	62	Elektromonterzy -gr.II	r-g	157,6192		
2	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	40,5200		
3	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	80,7000		
4	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	456,1203		
5	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1 192,8739		
6	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	119,6300		
7	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	351,7300		
8	313	Monterzy -gr.III	r-g	5,7778		
9	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	31,0700		
10	999	Robotnicy	r-g	16,0100		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>2 452,0512</b>		

## MODERNIZACJA BAZY MZK W SŁUPSKU-ROBOTY ELEKTRYCZNE

Poziom cen:I kwartał 2013r

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MZK SŁUPSK

## W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2013-04-22 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120011	Bednarka ocynk.50x4mm	m	33,2800		
2	8200009	Blacha montażowa BAKS	szt	54,0000		
3	1524326	Farba poliwinyl.naw.na pow.ocynk.zielona	dm3	1,1200		
4	1524325	Farba poliwinyl.naw.na pow.ocynk.żółta	dm3	1,1200		
5	7531204	Gniazdo p/t .24V PCE	SZT	25,0000		
6	7531203	Gniazdo p/t.bryzg.16A, Plexo IP55	SZT	35,0000		
7	7530811	Gniazdo wtyczk.5-biegunowe 32A p/t	SZT	11,0000		
8	7530805	Gniazdo wtyczk.5-biegunowe 16A/Z p/t	SZT	13,0000		
9	8321799	Kołek kotwiący metalowy	szt	354,0000		
10	1343797	Kołki metalowe	szt	524,0000		
11	7620804	Końcówka kablowa Cu 50 mm2	szt	2,0000		
12	7620813	Końcówka kablowa Cu 95 mm2	szt	8,0000		
13	8321804	Korytko KGJ300H50	m	34,5600		
14	8321805	Korytko KPL200H50	m	248,4000		
15	7352135	Lampa metalohal. 250 W	szt	6,2400		
16	7510520	Łącznik bakelitowy bryzgoszcz żaluzjowy Plexo IP55 podświetlany	szt	8,1600		
17	7510500	Łącznik bakelitowy bryzgoszcz.1-bieg.p/t Plexo IP55 podświetlany	szt	24,4800		
18	7511007	Łącznik schodowy Plexo IP55 podświetlany	szt	6,1200		
19	4006982	Moduł Mercor M0424	szt	1,0000		
20	7541000	Odgłęźnik instal.natynkowo-wtynekowy do 2.5 mm2	szt	55,0800		
21	7301100	Oprawa MH 250W	szt	6,0000		
22	9790063	Oprawa 2x35W IP65	szt	76,0000		
23	9790061	Oprawa 2x54W IP65	szt	10,0000		
24	4000607	Pokrywa korytka PKL200	m	187,9200		
25	8320299	Pręt M8 1m	SZT	6,0000		
26	7922206	Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	m	29,1200		
27	7922207	Przewód miedziany LgY-750 V 25 mm2	m	16,6400		
28	7922209	Przewód miedziany LgY-750 V 50 mm2	m	35,3600		
29	7922211	Przewód miedziany LgY-750 V 95 mm2	m	141,4400		
30	7955101	Przewód YDY 2x1,5mm2 450/750 V	m	332,8000		
31	7955121	Przewód YDY 5x10mm2 450/750 V	m	20,8000		
32	7955119	Przewód YDY 5x4mm2 450/750 V	m	904,8000		
33	7955107	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1 809,6000		
34	7955118	Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	852,8000		
35	7580899	Puszka bakelitowa szczelna	szt	55,0800		
36	7540471	Puszka p/t gniazd 3-faz.	szt	24,4800		
37	7540003	Puszka p/t okr.uni.w.60 z pokr.do mont.szer.	szt	91,8000		
38	7053111	Rozdzielnia R01	KPL	1,0000		
39	7053112	Rozdzielnia R02	KPL	1,0000		
40	7053110	Rozdzielnia RS1	KPL	1,0000		
41	7053115	Rozdzielnia RS2	KPL	1,0000		



wyk.dn: 2013-04-22 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42	7053103	Rozdzielnia RSG	kpl	1,0000		
43	7586118	Rura osłon.DVK 110mm	m	29,1200		
44	7580001	Rurka winidurova RL18	m	114,4000		
45	4000738	Śruba M6x20 z nakr+.podkładką	kpl	524,0000		
46	1342698	Śruba z nakr.i podkł.ocynk.	kg	1,0530		
47	7350432	Świetlówka T5 35 W	szt	158,0800		
48	7350431	Świetlówka T5 54 W	szt	20,8000		
49	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	14,0000		
50	7599903	Uchwyt pod RVS d:18mm	szt	231,0000		
51	7599909	Uchwyt stal. do rur d:110mm	szt	36,6800		
52	8372402	Wkręt do metalu M6x22 mm	szt	231,0000		
53	7590599	Wspornik ścienny	szt	32,3200		
54	7081275	Wyłącznik MB 110	SZT	2,0000		
55	1352196	Wysięgnik WZS 100	szt	54,0000		
56	1352197	Wysięgnik WZS 200	szt	174,0000		
57	7341301	Wysięgnik WZS 300	SZT	32,0000		
58		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						