

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DWORCA KOLEJOWEGO W CHOSZCZNIE  
ADRES INWESTYCJI : 73-200 CHOSZCZNO, UL. WOLNOŚCI 41,dz. nr 26/16 obr. 2 oraz 267/2 obr. 3  
INWESTOR : Gmina Choszczno  
ADRES INWESTORA : 3-200 CHOSZCZNO, UL. WOLNOŚCI 24  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryškowiak upr.bud.nr/149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Okniński, upr. bud. ZAP/0141/PWOE/13  
DATA OPRACOWANIA : październik,2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik,2016

Data zatwierdzenia

1./ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na  
REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEN DWORCA KOLEJOWEGO W CHOSZCZNIE  
73-200 CHOSZCZNO, UL. WOLNOŚCI 41,dz. nr 26/16 obr. 2 oraz 267/2 obr. 3  
branża elektryczna

2./Podstawy opracowania.

- Projekt techniczny REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DWORCA KOLEJOWEGO W CHOSZCZNIE  
73-200 CHOSZCZNO, UL. WOLNOŚCI 41,dz. nr 26/16 obr. 2 oraz 267/2 obr. 3  
- projekt elektryczny wykonawczy
- Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.18.maja.2004 r.(Dz.U.nr.130,poz.1389)

3./ Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu.

- REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DWORCA KOLEJOWEGO W CHOSZCZNIE  
73-200 CHOSZCZNO, UL. WOLNOŚCI 41,dz. nr 26/16 obr. 2 oraz 267/2 obr. 3
- 4./ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.  
(KNNR 5;

5./ Uwagi i zalecenia.

- Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie - Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń (innych niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standardów.
- W razie wątpliwości lub koniecznych zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami.
- Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DWORCA KOLEJOWEGO W CHOSZCZNIE 73-200 CHOSZCZNO, UL. WOLNOŚCI 41</b>					
1		<b>Tablice rozdzielcze ,WLZ ,korytka</b>			
1	KNNR 9	Demontaż tablicy rozdzielczej ist. TP	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Wykonanie wnęki pod tablicę TAMD1	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 64 przewodów wg.rys.E2	szt.		
d.1	0404-03	tablica rozdzielcza TAMD1	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach w rozdzielnicy SP1	szt.		
d.1	0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5-14	Montaż listew zaciskowych LZ10mm2	szt.		
d.1	0514-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-07	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05	8*0.05*0.05= 0.02	m <sup>3</sup>	0.0200	
		0.02		<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych dla korytek	szt.		
d.1	1201-01	50*2	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	Korytka "BAKS" KPR 100H60 "lub równoważne"	m	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	Korytka "BAKS" KPR 200H60 "lub równoważne"	m	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09	Pokrywa korytka BAKS - PKR 100 "lub równoważne"	m	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09	Pokrywa korytka BAKS - PKR 200 "lub równoważne"	m	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2		<b>Oprawy Oświetleniowe</b>			
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.2	0503-02	oprawa Plano LED 52W 600x600mm 4000K "lub równoważne"	kpl.	17.000	
		12+5		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18	KNNR 5	Montaż oprawy	kpl.		
d.2	0503-03	OPRAWA ELEWACYJNA BART EL LED 60W "lub równoważne"	kpl.	5.000	
		5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA IFB 3W 1h 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Plafoniera PROXIMA SMD LED 24W BIAŁY klosz MATOWY IP65 4000K 2100lm 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-02	OPRAWA AWARYJNA <i>Oprawa awaryjna LED LOVATO N 3W "lub równoważne"</i> 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 13-21 d.2 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku- oprawy 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 13-21 d.2 0301-04 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oprawy 35	kpl.po m. kpl.po m.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24	Ustaw z dnia d.2 29 lipca 2005r. o zu- żytych sprzę- cie elektrycz- nym i elek- tronicznym (Dz. U. Nr 180.1495), która weszła w życie 21 października 2005 roku.	OPŁATA RECYKLINGOWA 40	szt szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
25	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 550	m m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-przewód YDYp 4x1.5 mm2 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania-zasilanie gniazd wtykowych 230V <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 81	m m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
31	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 40+40	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania-zasilanie istniejących pomieszczeń <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania-zasilanie gniazd wtykowych 230V zasilanie istniejących pomieszczeń <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup> -zasilanie dzwonka 230V 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 550	m m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 550*0.05*0.05 = 1.375 1.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.3750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.3750</b>
37	KNNR 4-03 d.3 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - Uszczelnianie trasy kablowej o odporności ogniowej E120 5	prze- pust.  prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0308-03	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> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0308-05	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> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż dzwonka 230V 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujnika obecności STEINEL PC Pro HF 360 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja wyrównawcza w WC (ochrona od porażen)</b>				
47	KNNR 5 d.4 0613-04	Montaż szyny wyrównawczej GSW 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LY 6 mm2 wciągane do rur	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
51	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur-uziemienie szyny PE tablicy TADM1	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
56	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
58	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $16 \times 0.05 \times 0.05 = 0.04$	m <sup>3</sup>		
		0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
59	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2 -zasilanie wentylatora dachowego WD	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania-zasilanie kurtyny powietrznej <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylator kanałowy 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie wentylatorów- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR 4-03 d.5 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - Uszczelnianie trasy kablowej o odporności ogniowej E120	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
65	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18	prób.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
69	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>