

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : B A S Z T A w F o s i e M i e j s k i e j w ramach zadania Budowa Centrów Informacji Turystycznej -- Bramy Kaszubskiego Pierscienia w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CHOJNICE  
ADRES INWESTORA : UL.Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Linda  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Zenon Trąbała  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

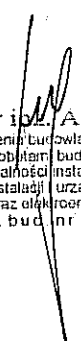
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2010r

Data zatwierdzenia

  
mgr inż. Adam Linda  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje swoim zakresem:

- zasilanie elektroenergetyczne (wz)
- wyłącznik p.poż.
- rozdzielnię główną RG
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd
- ochronę przeciwprzepięciową
- ochronę odgromową
- ochronę od porażeń

W kosztorysie nie uwzględniono instalacji alarmowej, przeciwpożarowej, monitoringu, telefonicznej oraz komputerowej.

W instalacji odgromowej nie ujęto kosztów montażu rusztowań zewnętrznych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wewnętrzna linia zasilająca - zalicznikowa (wraz z rozdzielniami główną RG)</b>			
1	KNNR 3	Wykucie wnęki pod rozdzielnię RG	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
2	KNNR 5	Montaż rozdzielni RG	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w złączu i rozdzielni)	m		
d.1	0713-02	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Kable o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku</b>			
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	880	m	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	29	otw.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja oświetleniowa)	m		
		910	m	910.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> (Instalacja gniazd i zasil. przepływowych ogrzewaczy wody)	m		
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk "p.poż"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0409-02	Podłączenie i montaż infomatu (na zewnątrz od strony ul. Podmurnej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie brzd pomiędzy ceglami	m		
		880	m	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe - ATELIER 1X50W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe - ATELIER 2X50W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe ATELIER 2X50W SUS 0,5m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe Base 36W SR EVG	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe VEGA 254 PA AW 2h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe TRIO 249 OPAL	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe OP1-S8TA2N	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe (stylowe) bryzgodporne strugoodporne przykręcane - na zewnątrz budynku o IP 54 (wg decyzji Inwestora)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0304-02	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki schodowe (krzyżowe) podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0307-01	Łącznik instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż i podłączenie przepływowego podgrzewacza wody o mocy 2kW 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie pompy rozdrabniającej o mocy 1kW w pomieszczeniu WC 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
50	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - LgY 2,5mm <sup>2</sup>	m		
		129.	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 4mm <sup>2</sup>	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce - montaż zacisków uziemiających	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Instalacja odgromowa</b>			
62	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2 5 montowane na dachu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
66	KNNR 5 d.3 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
67	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
68	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 5 d.3 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR 5 d.3 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>