

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OŚWIETLENIOWA BUDYNKU A I B PARTER  
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA 12  
INWESTOR : URZĄD MIASTA BRZEG  
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK NOWAKOWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gniazd wtykowych 230V i gniazd 230V -- obwody zasilania komputerów</b>					
1		<b>INSTALACJA OSWIETLENIOWA</b>			
1	KNP 18 d.1 0860-01.01	Demontaż haczyków sufitowych z podłoża ceglanego z wysokości do 4 m z drabin lub rusztowań 133	szt. szt.	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 280	szt. szt.	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane zgodnie z projektem 320	kpl. kpl.	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1512	szt. szt.	 1512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 151	szt. szt.	 151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 103	szt. szt.	 103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1523	m m	 1523.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1523.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0205-01	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 YDY-450/750 V 3x1, 5 MM <sup>2</sup> 1980	m m	 1980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach elektroinstalacyjnych YDY zo 3 x 2,5 900	m m	 900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5600	m m	 5600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5600.000</b>
13	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
14	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 940	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
15	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
16	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
17	d.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko 11.36	t t	 11.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.360</b>
18	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>INSTALACJA TABLIC ROZDZIELCZYCH</b>			
19	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie kabli w kanale instalac. WLZ 380	m m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
21	KNR 5-10 d.2 0118-06	Układanie kabli wielożytowych wymiana WLZ od Złącza Kablowego do Wył. Głównego 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22	KNR 5-10 d.2 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej -- wnki pod rozdzielnice projektowane o objętości 0,16 m <sup>2</sup> 11.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
24	KNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej -- wnki pod rozdzielnice projektowane o objętości 0,58 m <sup>2</sup> 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR 4-03 d.2 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
26	KNNR 5 d.2 0404-02	Montaż tablic rozdzielczych 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
27	KNR 4-03 d.3 1145-04	Demontaż obudów tablic rozdzielczych T 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 4-03 d.3 1134-01 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
29	KNR 4-03 d.3 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych/koryt - analogia 89	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
<b>4</b>		<b>Okablowanie PPOż</b>			
30	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 440	m m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 440	m m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
32	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 440	m m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI UŻYTKOWEJ - okablowanie</b>			
33	KNR 4-03 d.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 39	otw. otw.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
34	KNR 4-03 d.5 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 17	otw. otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.5 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 270	m m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.5 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
39	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		24	końc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	KNR 5-08 d.5 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI UŻYTKOWEJ - montaż urządzeń i uruchomienie</b>			
42	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - konfiguracja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AL-01 d.6 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -klawiatura zdalna rejestratora PA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR AL-01 d.6 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 5-08 d.6 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 5-08 d.6 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR AL-01 d.6 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania rejestratora - do 300 kroków programowych PA (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AL-01 d.6 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	wariant		
		1	wariant	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.6 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4442.4825		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.1320		0.1320			
2.	farba emulsyjna Polinit'	dm <sup>3</sup>	1200.0000		1200.0000			
3.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2350.0000		2350.0000			
4.	gips szpachlowy	kg	195.0000		195.0000			
5.	kabel YKXS 4x70 mm2 -- WLZ	m	22.0000		22.0000			
6.	kabel YKY zo 5 x 10 mm2 -- WLZ	m	380.0000		380.0000			
7.	kamera kolorowa VJDN 3320HQ	szt	4.0000		4.0000			
8.	kanał instalacyjny 20x18	m	17.6800		17.6800			
9.	kanał instalacyjny 35x18	m	280.8000		280.8000			
10.	klawiatura zdalna rejestratora CCTV KONTROLER 2-Axis RS485/422 2 LINE LCD USB MOUSE PTZ KONTROLER	szt	1.0000		1.0000			
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	774.9000		774.9000			
12.	końcówki kablowe typu K-- 16 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	20.0000		20.0000			
13.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0418		0.0418			
14.	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami)	szt	105.0600		105.0600			
15.	Nadajnik/odbiornik transmisji po skrętce VOSP 4	szt	4.0000		4.0000			
16.	obiektyw VD 28120DS	szt	3.0000		3.0000			
17.	obiektyw VD 3580D	szt	1.0000		1.0000			
18.	Obudowa TSH 113CE/230	szt	4.0000		4.0000			
19.	opaski kablowe OKi	szt.	1.1000		1.1000			
20.	Oplata za wysypisko	t	11.3600		11.3600			
21.	oprawy świetłówkowe ATELIER 50W	szt	0.0000		0.0000			
22.	oprawy świetłówkowe Base 2x9W	szt	0.0000		0.0000			
23.	oprawy świetłówkowe CO1 136	szt	20.0000		20.0000			
24.	oprawy świetłówkowe CO1 136 AW 2h	szt	0.0000		0.0000			
25.	oprawy świetłówkowe CO1 158	szt	27.0000		27.0000			
26.	oprawy świetłówkowe CO1 158 AW 2h	szt	7.0000		7.0000			
27.	oprawy świetłówkowe CO1 236	szt	9.0000		9.0000			
28.	oprawy świetłówkowe CO1 236 AW 2h	szt	2.0000		2.0000			
29.	oprawy świetłówkowe GLOB 326	szt	8.0000		8.0000			
30.	oprawy świetłówkowe KASKO REC 26	szt	2.0000		2.0000			
31.	oprawy świetłówkowe KASKO REC 26 /AW 2h	szt	2.0000		2.0000			
32.	oprawy świetłówkowe MONITOR 1	szt	4.0000		4.0000			
33.	oprawy świetłówkowe MONITOR 1 z piktogramem	szt	6.0000		6.0000			
34.	oprawy świetłówkowe MONITOR 2 z piktogramami	szt	2.0000		2.0000			
35.	oprawy świetłówkowe S4000 49	szt	2.0000		2.0000			
36.	oprawy świetłówkowe TRIO 214 D	szt	15.0000		15.0000			
37.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 D	szt	8.0000		8.0000			
38.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 R	SZT	62.0000		62.0000			
39.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 S	szt	19.0000		19.0000			
40.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 S/AW 2h	szt	19.0000		19.0000			
41.	oprawy świetłówkowe TRIO 235 R	szt	32.0000		32.0000			
42.	oprawy świetłówkowe TRIO 249 D	szt	4.0000		4.0000			
43.	oprawy świetłówkowe TRIO 254 R	szt	46.0000		46.0000			
44.	oprawy świetłówkowe VEGA - tandem B 4x39W	szt	14.0000		14.0000			
45.	oprawy świetłówkowe VEGA - tandem B 4x49W	szt	9.0000		9.0000			
46.	oprawy świetłówkowe VEGA - tandem B 4x54W	szt	0.0000		0.0000			
47.	oprawy świetłówkowe VEGA B 2x54W	szt	1.0000		1.0000			
48.	oprawy świetłówkowe VEGA MIX R 2x54W+4x35W	szt	0.0000		0.0000			
49.	oprawy świetłówkowe VEGA MIX R 2x80W+4x50W	szt	0.0000		0.0000			
50.	pierścienie odgałęźne	szt	154.0200		154.0200			
51.	podstawa kamery zewnętrznej DB09	szt	4.0000		4.0000			
52.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	880.0000		880.0000			
53.	przewody kabelkowe Rg6	m	405.6000		405.6000			
54.	przewody kabelkowe YtDY 8x0.5	m	405.6000		405.6000			
55.	przewód jednożyłowy LYzo 16mm2	m	88.0000		88.0000			
56.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5 MM2	m	2995.2000		2995.2000			
57.	puszki izolacyjne podtynkowe pt fi 60 szer./głęb./z wkret/ S 60Dw nieb.s. gasn.	szt	175.4400		175.4400			
58.	Rura osłonowa DVK 40mm	m	22.0000		22.0000			
59.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0264		0.0264			
60.	struktura S3000 sterowana DALI, komplet	szt	0.0000		0.0000			
61.	System 3000 2xH111 100W	szt	0.0000		0.0000			
62.	System 3000 2xH111 100W'	szt	0.0000		0.0000			
63.	System 3000 54W	szt	0.0000		0.0000			
64.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0396		0.0396			
65.	tablica rozdzielcza REA-00	kpl	1.0000		1.0000			
66.	tablica rozdzielcza REA-01	kpl	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	tablica rozdzielcza REA-03	kpl	1.0000		1.0000			
68.	tablica rozdzielcza REB-01	kpl	1.0000		1.0000			
69.	tablica rozdzielcza REB-02	kpl	1.0000		1.0000			
70.	tablica rozdzielcza REB-05	kpl	1.0000		1.0000			
71.	tablica rozdzielcza WLZ	kpl	1.0000		1.0000			
72.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0330		0.0330			
73.	UCHWYT DO APARATÓW MODUŁOWYCH	szt	2059.2000		2059.2000			
74.	wazelina techniczna	kg	0.4290		0.4290			
75.	wtyk BNC	szt	4.1200		4.1200			
76.	wtyk zasilający	szt	2.0600		2.0600			
77.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	457.6000		457.6000			
78.	Zaprawa gotowa	szt	44.0000		44.0000			
79.	złącza świecznikowe	szt	285.6000		285.6000			
80.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1078		
2.	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0.1078		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6934		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0896		
5.	środek transportowy	m-g	1.2000		
6.	środek transportowy	m-g	4.8660		
7.	wyciąg	m-g	3.5260		
8.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.1078		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: