

---

**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 308	kpl. kpl.	 308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</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	kalk. własna d.1	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 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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>
22	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>
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 0,58 m <sup>2</sup> 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	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>
25	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>			
26	KNR 4-03 d.3 1145-04	Demontaż obudów tablic rozdzielczych T 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 4-03 d.3 1134-01 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż opraw świetłówkowych 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>
28	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>			
29	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>
30	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>
31	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>			
32	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>
33	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>
34	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>
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 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 390	m m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 390	m m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
38	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 24	końc. końc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39	KNR 5-08 d.5 0811-02	Przedzwonienie przewodów 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI UŻYTKOWEJ - montaż urządzeń i uruchomienie</b>			
41	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - konfiguracja 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01 d.6 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -klawiatura zdalna rejestratora PA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AL-01 d.6 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.6 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 5-08 d.6 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR AL-01 d.6 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania rejestratora - do 300 kroków programowych PA (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	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 1	wariant wariant	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AL-01 d.6 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4409.4274		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farba emulsyjna Polinit'	dm <sup>3</sup>	1200.0000		1200.0000			
2.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2350.0000		2350.0000			
3.	gips szpachlowy	kg	195.0000		195.0000			
4.	kabel YKY żo 5 x 10 mm2 -- WLZ	m	380.0000		380.0000			
5.	kamera kolorowa VJDN 3320HQ	szt	4.0000		4.0000			
6.	kanal instalacyjny 20x18	m	17.6800		17.6800			
7.	kanal instalacyjny 35x18	m	280.8000		280.8000			
8.	klawiatura zdalna rejestratora CCTV KONTROLER 2-Axis RS485/422 2 LINE LCD USB MOUSE PTZ KONTROLER	szt	1.0000		1.0000			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	774.9000		774.9000			
10.	końcówki kablowe typu K-- 16 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	20.0000		20.0000			
11.	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami)	szt	105.0600		105.0600			
12.	Nadajnik/odbiornik transmisji po skrętce VOSP 4	szt	4.0000		4.0000			
13.	obiektyw VD 28120DS	szt	3.0000		3.0000			
14.	obiektyw VD 3580D	szt	1.0000		1.0000			
15.	Obudowa TSH 113CE/230	szt	4.0000		4.0000			
16.	Opłata za wysypisko	t	11.3600		11.3600			
17.	oprawy świetłówkowe ATELIER 50W	szt	0.0000		0.0000			
18.	oprawy świetłówkowe Base 2x9W	szt	0.0000		0.0000			
19.	oprawy świetłówkowe CO1 136	szt	20.0000		20.0000			
20.	oprawy świetłówkowe CO1 136 AW 2h	szt	0.0000		0.0000			
21.	oprawy świetłówkowe CO1 158	szt	27.0000		27.0000			
22.	oprawy świetłówkowe CO1 158 AW 2h	szt	7.0000		7.0000			
23.	oprawy świetłówkowe CO1 236	szt	9.0000		9.0000			
24.	oprawy świetłówkowe CO1 236 AW 2h	szt	2.0000		2.0000			
25.	oprawy świetłówkowe GLOB 326	szt	8.0000		8.0000			
26.	oprawy świetłówkowe KASKO REC 26	szt	2.0000		2.0000			
27.	oprawy świetłówkowe KASKO REC 26 /AW 2h	szt	2.0000		2.0000			
28.	oprawy świetłówkowe MONITOR 1	szt	4.0000		4.0000			
29.	oprawy świetłówkowe MONITOR 1 z piktogramem	szt	6.0000		6.0000			
30.	oprawy świetłówkowe MONITOR 2 z piktogramami	szt	2.0000		2.0000			
31.	oprawy świetłówkowe S4000 49	szt	2.0000		2.0000			
32.	oprawy świetłówkowe TRIO 214 D	szt	15.0000		15.0000			
33.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 D	szt	8.0000		8.0000			
34.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 R	SZT	62.0000		62.0000			
35.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 S	szt	19.0000		19.0000			
36.	oprawy świetłówkowe TRIO 228 S/AW 2h	szt	19.0000		19.0000			
37.	oprawy świetłówkowe TRIO 235 R	szt	20.0000		20.0000			
38.	oprawy świetłówkowe TRIO 249 D	szt	4.0000		4.0000			
39.	oprawy świetłówkowe TRIO 254 R	szt	46.0000		46.0000			
40.	oprawy świetłówkowe VEGA - tandem B 4x39W	szt	14.0000		14.0000			
41.	oprawy świetłówkowe VEGA - tandem B 4x49W	szt	9.0000		9.0000			
42.	oprawy świetłówkowe VEGA - tandem B 4x54W	szt	0.0000		0.0000			
43.	oprawy świetłówkowe VEGA B 2x54W	szt	1.0000		1.0000			
44.	oprawy świetłówkowe VEGA MIX R 2x54W+4x35W	szt	0.0000		0.0000			
45.	oprawy świetłówkowe VEGA MIX R 2x80W+4x50W	szt	0.0000		0.0000			
46.	pierścienie odgałęźne	szt	154.0200		154.0200			
47.	podstwa kamery zewnętrznej DB09	szt	4.0000		4.0000			
48.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	880.0000		880.0000			
49.	przewody kabelkowe Rg6	m	405.6000		405.6000			
50.	przewody kabelkowe YtDY 8x0.5	m	405.6000		405.6000			
51.	przewód jednożyłowy LYżo 16mm2	m	88.0000		88.0000			
52.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5 MM2	m	2995.2000		2995.2000			
53.	puszki izolacyjne podtynkowe pt fi 60 szer./głęb./z wkret/ S 60Dw nieb.s. gasn.	szt	175.4400		175.4400			
54.	struktura S3000 sterowana DALI, komplet	szt	0.0000		0.0000			
55.	System 3000 2xH111 100W	szt	0.0000		0.0000			
56.	System 3000 2xH111 100W'	szt	0.0000		0.0000			
57.	System 3000 54W	szt	0.0000		0.0000			
58.	tablica rozdzielcza REA-00	kpl	1.0000		1.0000			
59.	tablica rozdzielcza REA-01	kpl	1.0000		1.0000			
60.	tablica rozdzielcza REA-03	kpl	1.0000		1.0000			
61.	tablica rozdzielcza REB-01	kpl	1.0000		1.0000			
62.	tablica rozdzielcza REB-02	kpl	1.0000		1.0000			
63.	tablica rozdzielcza REB-05	kpl	1.0000		1.0000			
64.	tablica rozdzielcza WLZ	kpl	1.0000		1.0000			
65.	UCHWYT DO APARATÓW MODUŁOWYCH	szt	2059.2000		2059.2000			
66.	wtyk BNC	szt	4.1200		4.1200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	wtyk zasilający	szt	2.0600		2.0600			
68.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	457.6000		457.6000			
69.	Zaprawa gotowa	szt	44.0000		44.0000			
70.	złącza świecznikowe	szt	285.6000		285.6000			
71.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5460		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0896		
3.	środek transportowy	m-g	1.2000		
4.	środek transportowy	m-g	4.8660		
5.	wyciąg	m-g	3.5260		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: