

---

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 22%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>

---

Słownie: zł

---

## Przedmiar robót

Obiekt      Miasto Kołobrzeg, Molo.  
Kod CPV    29816100-3 - Urządzenia bezpośredniego monitorowania  
Budowa     Wykonanie instalacji monitoringu miasta Kołobrzeg.  
Inwestor    Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13.

Stawka robocizny      0,00 zł/r-g  
Koszty zakupu          0%  
Koszty pośrednie      0%  
Zysk                      0%

---

Koszalin 10.07.2008r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Miasto Kolobrzeg, Molo.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		CS-1	32323500-8	<b>1. Zintegrowany Zespół Minitorujący</b>		
1	KNR AL-01 0501/02	CS-1	32323500-8	Montaż kamery TVU zewnętrznej	szt	1,000
2	KNR AL-01 0504/02	CS-1	32323500-8	Montaż głowicy obrotowej zewnętrznej	szt	1,000
3	KNR AL-01 0112/01	CS-1	32323500-8	Montaż zasilacza do kamery	szt	1,000
4	KNR 5-04 1802/01	CS-1	32323500-8	Montaż uchwyty do kamery wraz z adapterem - analogia	szt	1,000
5	KNR 5-06 0901/01	CS-1	45312330-9	Montaż anteny	maszt	1,000
6	KNR 5-05 0102/01	CS-1	32424000-1	Montaż szafy 19" 15U wiszącej	szt	1,000
7	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32424000-1	Wmontowanie osprzętu: półki	szt	2,000
8	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32424000-1	Wmontowanie osprzętu: listwy zasilające	szt	1,000
9	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32424000-1	Wmontowanie osprzętu: panel wentylacyjny	szt	1,000
10	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32323500-8	Wmontowanie osprzętu: Terminal radiowy RNU 4M	szt	1,000
11	KNR AL-01 0112/06	CS-1	32323500-8	Montaż zasilacza do 12VDC o mocy w W, do 80	szt	1,000
12	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32323500-8	Wmontowanie osprzętu: Konwerter	szt	1,000
13	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32323500-8	Wmontowanie osprzętu: Video serwer	szt	1,000
14	KNR AL-01 0112/02	CS-1	32323500-8	Montaż zasilacza do 12VDC o mocy w W, do 17	szt	1,000
15	KNR AL-01 0112/08	CS-1	30230000-0	Montaż UPS w szafie 19"	szt	1,000
16	KNR AL-01 0601/07	CS-1	32323500-8	Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 300	szt	1,000
17	KNR 5-08 0401/06	CS-1	45315700-5	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	szt	2,000
18	KNR 5-08w 0405/01	CS-1	45315700-5	Montaż obudowy przystosowanej do plombowania (rozdzielnia elektryczna)	szt	4,000
19	KNR 5-08w 0407/01	CS-1	45315700-5	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt	2,000
20	KNR 5-08w 0407/03	CS-1	45315700-5	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	2,000
21	KNR 5-08w 0408/04	CS-1	45315700-5	Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
22	KNR 5-08w 0402/01	CS-1	45315700-5	Montaż urządzeń typu Dehn	szt	3,000
				1+1+1	szt	3,000
				razem	szt	3,000
23	KNR 5-08w 0404/07	CS-1	45315700-5	Montaż podlicznika	szt	2,000
24	KNR 5-08w 0309/01	CS-1	45315600-4	Montaż gniazda z bolcem uziemiającym w budynku	szt	2,000

Miasto Kolobrzeg, Molo.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	2,000
25	KNR AL-01 0505/01	CS-1	32323500-8	Dodatek za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową	szt	1,000
26	KNR AL-01 0505/02	CS-1	32323500-8	Dodatek za utrudnienia przy montażu na wysokości powyżej 4 m	szt	1,000
27	KNR AL-01 0505/03	CS-1	32323500-8	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementu o masie powyżej 2,5 kg	szt	1,000
28	KNR AL-01 0603/01	CS-1	32323500-8	Uruchomienie	szt	1,000
29	KNR AL-01 0506/01	CS-1	32323500-8	Uruchomienie linii transmisji wizji	szt	1,000
30	KNR AL-01 0506/02	CS-1	32323500-8	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących	szt	1,000
31	KNR AL-01 0507/02	CS-1	32323500-8	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	1,000
		CS-1	32323500-8	<b>2. Rozbudowa istniejącej stacji bazowej</b>		
32	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32323500-8	Wmontowanie osprzętu: Multimodem MMOD	szt	1,000
33	KNR AL-01 0603/01	CS-1	32323500-8	Uruchomienie	szt	1,000
34	KNR AL-01 0604/01	CS-1	32323500-8	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1,000
		CS-1	32323500-8	<b>3. Rozbudowa istniejącego centrum monitoringu</b>		
35	KNR 5-05 1107/04	CS-1	32323500-8	Wmontowanie osprzętu: Konwerter	szt	1,000
36	KNR AL-01 0601/07	CS-1	32323500-8	Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 300	szt	1,000
37	KNR AL-01 0603/01	CS-1	32323500-8	Uruchomienie	szt	1,000
38	KNR AL-01 0604/01	CS-1	32323500-8	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1,000
		CS-1	45314200-3	<b>4. Budowa kanalizacji teletechnicznej i okablowanie</b>		
		CS-1	45314200-3	<b>4.1. Na zewnątrz budynków</b>		
39	KNR 5-08u1 0700/03	CS-1	45315600-4	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do blachy	szt	2,000
40	KNR 2-01 0701/02	CS-1	45122000-8	Ręczne kopanie rowów kablowych (o głęb. do 0,6m-robocizna 01, o głęb. do 0,8m-robocizna 02, o głęb. do 1,0m-robocizna 03, o głęb. do 1,2m-robocizna 04,) i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III 10+25+5+15	m	55,000
				razem	m	55,000
41	KNR 5-10 0301/01	CS-1	45111230-9	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 10+25+5+15	m	55,000
				razem	m	55,000
42	KNR 5-01 0106/01	CS-1	32400000-3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, z 1-warstwa, 1-otwór w ciągu, 1-rura w warstwie 10+25+5+15	m	55,000
				razem	m	55,000
43	ZKNR 040 0503/07	CS-1	32521000-1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej - ręczne w wolny otwór kanalizacji, kabel o dmax=30mm 65+65+65	m	195,000
				razem	m	195,000
44	KNR 2-01 0704/02	CS-1	45111230-9	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (o głęb. do 0,4m-robocizna 01, o głęb. do 0,6m-robocizna 02,o głęb. do 0,8m-robocizna 03,o głęb. do 1,0m-robocizna 04) i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III 10+25+5+15	m	55,000
				razem	m	55,000

Miasto Kolobrzeg, Molo.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0236/02	CS-1	45112100-6	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 10*1*1+25*1*1+5*1*1+15*1*1	m3	55,000
				razem	m3	55,000
46	KNR 4-03 1003/25	CS-1	45450000-6	Wykonanie otworu wiertnią - analogia	szt	1,000
47	ZKNR 039 0101/01	CS-1	45233200-1	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 110mm 1*10	m	10,000
				razem	m	10,000
48	KNR 5-08 0101/03	CS-1	45314320-0	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30+20+10+10	m	70,000
				razem	m	70,000
49	KNR 5-08 0110/04	CS-1	45314320-0	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach 30+20+10+10	m	70,000
				razem	m	70,000
50	KNNR 5 0203/01	CS-1	32521000-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 70+70+70	m	210,000
				razem	m	210,000
		CS-1	45311100-1	<b>4.2. Wewnątrz budynków</b>		
51	KNNR 5 1209.1/06	CS-1	45450000-6	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	20,000
52	KNNR 5 0114/08	CS-1	45221100-3	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie - rura o średnicy do 36mm	szt	20,000
53	KNNR 5 0203/01	CS-1	32521000-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 10+10+10	m	30,000
				razem	m	30,000
54	KNR 5-08 0101/03	CS-1	45314320-0	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 25+25	m	50,000
				razem	m	50,000
55	KNR 5-08 0110/04	CS-1	45314320-0	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach 25+25	m	50,000
				razem	m	50,000
56	KNNR 5 0203/01	CS-1	32521000-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 25+25+25+25+25+25	m	150,000
				razem	m	150,000
57	KNR 7-08 0512/01	CS-1	45311100-1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	6,000
		CS-1	45311100-1	<b>5. Pomiary</b>		
58	KNR 4-03 1202/01	CS-1	45311100-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,000
59	KNR 4-03 1205/05	CS-1	45311200-2	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	2,000
60	KNR 5-08w 0902/05	CS-1	45311200-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,000
61	Kalkulacja indywidualna	CS-2	45311100-1	Rezerwa na roboty nieprzewidziane	r-g	100,000

Miasto Kołobrzeg, Molo.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Zintegrowany Zespół Minitorujący</b> Nr ST: CS-1 Kod CPV: 32323500-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	<b>Rozbudowa istniejącej stacji bazowej</b> Nr ST: CS-1 Kod CPV: 32323500-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	<b>Rozbudowa istniejącego centrum monitoringu</b> Nr ST: CS-1 Kod CPV: 32323500-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej i okablowanie</b> Nr ST: CS-1 Kod CPV: 45314200-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.	Na zewnątrz budynków Nr ST: CS-1 Kod CPV: 45314200-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	Wewnątrz budynków Nr ST: CS-1 Kod CPV: 45311100-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	<b>Pomiary</b> Nr ST: CS-1 Kod CPV: 45311100-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 22%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Miasto Kołobrzeg, Molo.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	40,220		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	37,972		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,800		
4	Elektromonterzy	r-g	756,610		
5	Monterzy gr.II	r-g	129,614		
6	Monterzy gr.III	r-g	1,100		
7	Monterzy	r-g	62,551		
8	Robotnicy gr.I	r-g	80,955		
9	Robotnicy	r-g	166,698		
		Razem	1.277,520		<b>0,00</b>

Miasto Kolobrzeg, Molo.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aktualizacja oprogramowania do wersji 4.1	szt	1,000	0,00	0,00
2	Antena terminalna ODU28S-TS	szt	1,000	0,00	0,00
3	BKT 141.4001151, Szafa krosowa 19" wisząca dwuczęściowa 15U	szt	1,000	0,00	0,00
4	BKT 171.2100021, Panel wentylacyjny 2-wentylacyjny z termostatem	szt	1,000	0,00	0,00
5	BKT 172.1140351, Półka stała 1U 19" gł. 350mm	szt	2,000	0,00	0,00
6	BKT 174.0009005, Komlet śrub M6 20szt.	szt	2,000	0,00	0,00
7	BKT 371121, Listwa zasilająca 19" 5-gniazd z wyłącznikiem	szt	1,000	0,00	0,00
8	Dehn DEHNbridge 35A, Odgromnik	szt	1,000	0,00	0,00
9	Dehn DEHNguard T275, Ochronnik przeciwprzebiegowy	szt	1,000	0,00	0,00
10	Dehn DEHNport	szt	1,000	0,00	0,00
11	Drut stalowy d=3mm	kg	7,800	0,00	0,00
12	Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	0,195	0,00	0,00
13	Fael B11/16x54, Szyna łączeniowa 1-biegunowa w izolacji	szt	1,000	0,00	0,00
14	Fael P312 30mA C2A, Wylłącznik różnicowo-prądowy	szt	2,000	0,00	0,00
15	Fael S301 C6, Wylłącznik instalacyjny	szt	2,000	0,00	0,00
16	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	81,900	0,00	0,00
17	Gniazdo 2-biegunowe z bolcem	szt	2,040	0,00	0,00
18	Kamera SpeedDome Ultra VII kamera dualna, szybka kopuła obrotowa, 23x zoom optyczny, IP66	szt	1,000	0,00	0,00
19	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	3,900	0,00	0,00
20	Kolki rozporowe plastikowe	szt	252,000	0,00	0,00
21	Konwerter (Ethernet over E-1 bridge)	szt	2,000	0,00	0,00
22	Lakier asfaltowy	kg	0,264	0,00	0,00
23	Licencja na oprogramowanie FBA	szt	1,000	0,00	0,00
24	Licencja na oprogramowanie zarządzające	szt	1,000	0,00	0,00
25	Licznik	szt	2,000	0,00	0,00
26	Moduł zasilający sterujący do kamery SpeedDome Ultra	szt	1,000	0,00	0,00
27	Multimodem MMOD	szt	1,000	0,00	0,00
28	Obejma na słup	szt	1,000	0,00	0,00
29	Obudowa natynkowa na licznik	szt	1,000	0,00	0,00
30	Obudowa przystosowana do plombowania	szt	1,000	0,00	0,00
31	Obudowa zewnętrzna do SpeedDome Ultra, klosz przydymiony	szt	1,000	0,00	0,00
32	Pianka poliuretanowa	kg	4,287	0,00	0,00
33	Piasek	m3	3,080	0,00	0,00
34	Pierścienie odgałęźne 5x2,5mm2	szt	2,000	0,00	0,00
35	Przewód LiYCY 4x1,5mm2	m	50,000	0,00	0,00
36	Przewód RG 59	m	195,000	0,00	0,00
37	Przewód skrętka UTP kat.5e	m	135,000	0,00	0,00
38	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	10,000	0,00	0,00
39	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	50,000	0,00	0,00
40	Przewód YKY 3x1,5mm2	m	145,000	0,00	0,00
41	Przywieszka identyfikacyjna	szt	3,900	0,00	0,00
42	Puszki hermentyczne wodoodporne	szt	2,040	0,00	0,00
43	Rozdzielnica tablicowa ścienna RN-1x12	szt	1,000	0,00	0,00
44	Rozdzielnica węgkowa RW-3x12	szt	1,000	0,00	0,00
45	Rury kablowe DVK-110	m	66,400	0,00	0,00
46	Rury winidurkowe RL47	m	128,800	0,00	0,00
47	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,100	0,00	0,00
48	Śruby kpl	kg	0,480	0,00	0,00
49	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,016	0,00	0,00
50	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	0,180	0,00	0,00
51	Taśma sygnalizacyjna żółta	m	55,000	0,00	0,00
52	Terminal radiowy RNU 4M	szt	1,000	0,00	0,00
53	Uchwyt do kamery + adapter	szt	1,000	0,00	0,00
54	Uchwyty U 47	szt	147,000	0,00	0,00
55	Uchwyty	szt	105,000	0,00	0,00
56	UPS Cover Partner 10SE+3 baterie 12Ah/12V	szt	1,000	0,00	0,00
57	Uszczelki końców rur	kpl	20,000	0,00	0,00
58	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	3,900	0,00	0,00
59	Video serwer S1970e	szt	1,000	0,00	0,00
60	Wsporniki 2-kablowe	szt	3,900	0,00	0,00
61	Zasilacz 230V/12V 1A do wideo serwera	szt	1,000	0,00	0,00
62	Zasilacz do terminala 48V, 80W	szt	1,000	0,00	0,00
63	Złącze BNC	szt	6,000	0,00	0,00
64	Złączka ZCL-47	szt	24,267	0,00	0,00
	<b>Razem</b>				<b>0,00</b>

Miasto Kołobrzeg, Molo.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	9,200	0,00	0,00
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,265	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	16,597	0,00	0,00
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,920	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	7,430	0,00	0,00
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,200	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,391	0,00	0,00
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	7,590	0,00	0,00
9	Ubijak	m-g	9,200	0,00	0,00
10	Urządzenie przeciskowe	m-g	9,200	0,00	0,00
11	Urządzenie wiertnicze d=800mm/3m	m-g	1,000	0,00	0,00
12	Wciągarka ręczna	m-g	2,633	0,00	0,00
13	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5 kVA	m-g	9,200	0,00	0,00
14	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	9,200	0,00	0,00
		Razem	98,024		<b>0,00</b>