

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Sportowo - Rekreacyjne - Pawilon i Basen
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : przeliczył Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ustronie Morskie - Centrum Sportowo - Rekreacyjne			
1	Instalacja okablowania strukturalnego - CPV 45314310-7	1	17
2	Instalacja telewizji dozorowej CCTV - CPV 45312320-6	18	29
3	Instalacja włamania i napadu SWiN - CPV 45312200-9	30	45
4	Instalacja rozgłaszania przewodowego - CPV 45314000-1	46	57
5	Instalacja TV SAT - CPV 45312300-0	58	66
6	Instalacja dzwonekowa - CPV 45315100-9	67	71
7	Instalacja domofonowa - CPV 45315100-9	72	76
8	Zasilanie instalacji teletechnicznych - CPV 45315100-9	77	80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ustronie Morskie - Centrum Sportowo - Rekreacyjne					
1		Instalacja okablowania strukturalnego - CPV 45314310-7			
1	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 22 w cegle 1230	m m	1230.00	
				RAZEM	1230.00
2	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1230	m m	1230.00	
				RAZEM	1230.00
3	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane na gotowym podłożu 930	m m	930.00	
				RAZEM	930.00
4	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1230	m m	1230.00	
				RAZEM	1230.00
5	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe teletechniczne wciągane do rur 2190	m m	2190.00	
				RAZEM	2190.00
6	KNNR 5 d.1 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazda Mega Classic 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNNR 5 d.1 0308-05	Montaż gniazd Mega Classic na gotowym podłożu 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNR 5-04 d.1 0101-01 analogia	Montaż szafy okablowania strukturalnego 19" 24U 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 5-06 d.1 0403-01 analogia	Instalowanie paneli wentylacyjnych z termostatem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 5-06 d.1 1603-03 analogia	Zainstalowanie listwy zasilającej 19" 8-portowa z bolcem + wyłącznik 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 5-04 d.1 0201-01 analogia	Montaż rozdzielnika BOX III dla 100 par, z rygłem 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 5-06 d.1 1602-06 analogia	Montaż łączówki LSA-PLUS nierozłącza 2/10 bez kodu barw 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 5-06 d.1 1602-04	Montaż panela porządkującego 19"/1U 40x50mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR 5-06 d.1 1602-04	Montaż panela rozdzielczego kat. 6 24xRJ-KM8 STP 568A/B 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 5-06 d.1 1602-04	Montaż panela 19"/1U plastic 8xSC (4xduplex) MM 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR AL-01 d.1 0102-02 analogia	Montaż centrali telefonicznej - 4 linie zewn. ISDN 2B+ D, 16 linii wewn. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.1 kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji strukturalnej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacja telewizji dozorowej CCTV - CPV 45312320-6			
18	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 22 w cegle	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
19	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		680	m	680.00	
				RAZEM	680.00
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		680	m	680.00	
				RAZEM	680.00
22	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe RG 6 wciągane do rur	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe RG 6 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		680	m	680.00	
				RAZEM	680.00
24	KNR 5-04 d.2 0101-01 analogia	Montaż szafy okablowania strukturalnego 19" 20U	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wewn. kolor 480	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolor 480	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż cyfrowego rejestratora wizji HDD 250 GB	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja włamania i napadu SWin - CPV 45312200-9			
30	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 22 w cegle	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
31	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
33	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
34	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe magistralne wciągane do rur	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe magistralne układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
36	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż centrali GALAXY 512	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż klawiatury z czytnikiem kart	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR AL-01 d.3 0303-04	Montaż zasilacza SMART PSU/RIO Boxed	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR AL-01 d.3 0301-01	Montaż modułu Ethernet E080	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR AL-01 d.3 0301-01 analogia	Montaż Switcha 8 portowego HP Procurve switch 408 LAN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR AL-01 d.3 0303-04	Montaż akumulator o poj. 17 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR AL-01 d.3 0402-03 analogia	Montaż przycisku napadowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki PIR - przestrzenna /kurtyna	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
45	KNR AL-01 d.3 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Instalacja rozgłaszania przewodowego - CPV 45314000-1			
46	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 20 w cegle	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
47	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
48	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
49	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe głośnikowe wciągane do rur	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
50	KNR 5-06 d.4 0814-02 analogia	Instalowanie wzmacniacza z mikserem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 5-06 d.4 0803-04	Instalowanie zestawu głośnikowego hermetycznego	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
52	KNR 5-06 d.4 0806-02	Instalowanie głośnika sufitowego 100V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 5-06 d.4 0814-01	Montaż kolumny głośnikowej 100 V wewnętrznej	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
54	KNR 5-06 d.4 0301-01	Instalowanie mikrofonów strefowych	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-06 d.4 0301-01	Instalowanie mikrofonów doręcznych z nadajnikiem 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	2.00 4.00
56	KNR 5-06 d.4 0302-02	Instalowanie odbiornika mikrofonowego 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
57	KNR 5-06 d.4 0502-01	Uruchomienie instalacji głośnikowej hali sportowej i pływalni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
5		Instalacja TV SAT - CPV 45312300-0			
58	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 22 w cegle 180	m m	180.00	180.00
59	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 180	m m	180.00	180.00
60	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m m	180.00	180.00
61	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe RG 6 wciągane do rur 180	m m	180.00	180.00
62	KNR 5-06 d.5 1208-05	Montaż konstrukcji wsporczej anteny satelitarnej 1	szt. szt.	1.00	1.00
63	KNR 5-06 d.5 1402-06	Montaż anteny satelitarnej 1	szt. szt.	1.00	1.00
64	KNR 5-06 d.5 0406-08 analogia	Montaż konwertera qatro 1	szt. szt.	1.00	1.00
65	KNR 5-06 d.5 0406-08 analogia	Montaż multi switcha 1	szt. szt.	1.00	1.00
66	KNR 5-06 d.5 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego RTV 2	szt. szt.	2.00	2.00
6		Instalacja dzwonekowa - CPV 45315100-9			
67	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	100.00	100.00
68	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.00	100.00
69	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	100.00	100.00
70	KNNR 5 d.6 0406-03	Montaż elektronicznej wożny 1	szt. szt.	1.00	1.00
71	KNNR 5 d.6 0406-01	Instalacja dzwonka szkolnego 1	szt. szt.	1.00	1.00
7		Instalacja domofonowa - CPV 45315100-9			
72	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	50.00	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
74	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
75	KNNR 5 d.7 0406-03	Montaż unifonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 d.7 0406-01	Instalacja tablicy przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Zasilanie instalacji teletechnicznych - CPV 45315100-9			
77	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
78	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
79	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x2m5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
80	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik S 301 B 16 instalowany w rozdzielni	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1988.4559
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	akumulator 17Ah	szt	5.0000
2.	antena satelitarna	szt	1.0000
3.	centrala Galaxy 512	szt	1.0000
4.	centralka telefoniczna - 4 linie zewn. ISDN 2B+ D, 16 linii wewn.	szt	1.0000
5.	cyfrowy rejestrator wizji HDD 250 GB 15 wej.	szt	2.0000
6.	czujka PIR IR przestrzenna /kurtyna	szt	19.0000
7.	dzwonek szkolny	szt	1.0000
8.	elektroniczna woźna ze sterownikiem RCF	szt	1.0000
9.	głośnik sufitowy 100V	szt	2.0000
10.	gniazda Mega Classic kat. 6 2xRJ-KM 8 STP kątowe	szt	30.6000
11.	gniazdo RTV	szt	2.0000
12.	haczyki stalowe	szt	44.0000
13.	kamera kolor 480 - zewnętrzna	szt	13.0000
14.	kamera kopułkowa kolor 480	szt	5.0000
15.	karta zbliżeniowa	szt	40.0000
16.	klawiatura	szt	1.0000
17.	klawiatura z czytnikiem kart	szt	1.0000
18.	kolumna głośnikowa wewnętrzna 100V	szt	0.0000
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1953.0000
20.	konstrukcja pod głośnik	kg	10.0000
21.	konstrukcja stalowa 3 kg	kpl	2.0000
22.	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl	0.0000
23.	Konstrukcja wsporcza anteny satelitarnej	szt	15.0000
24.	konwerter gątro	szt	1.0000
25.	listwa zasilającej 19" 8-portowa z bolcem + wyłącznik	szt	2.0000
26.	łączówka LSA-PLUS nierozłącza 2/10 bez kodu barw	szt	6.0000
27.	mikrofon doręczny z nadajnikiem	szt	4.0000
28.	mikrofon strefowy	szt	2.0000
29.	moduł Ethernet	szt	1.0000
30.	monitor kolor 15" 700 TVL	szt	2.0000
31.	multi switch	szt	1.0000
32.	obiektyw o zm. ogniskowej od 5mm do 50mm, Al,DC, F 1,6	szt	13.0000
33.	obudowa hermetyczna (IP 65)	szt	13.0000
34.	odbiornik mikrofonowy	szt	2.0000
35.	oprogramowanie Galaxy HHoneywell	szt	1.0000
36.	panel 19"/1U plastic 8xSC (4xduplex) MM	szt	3.0000
37.	panel porządkujący 19"/1U 40x50mm	szt	10.0000
38.	panel rozdzielczy kat. 6 24xRJ-KM8 STP 568A/B	szt	6.0000
39.	panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo podłogowy z termostatem	szt	2.0000
40.	przewody kabelkowe magistralne	m	530.4000
41.	przewody kabelkowe RG 59	m	187.2000
42.	przewody kabelkowe RG 6	m	1591.2000
43.	przewody kabelkowe U/FTP kat. 6	m	2028.0000
44.	przewody kabelkowe YLY 2x1,5mm2	m	260.0000
45.	przewód Fiber Optic Cable 50/125 uniwersalny 4-wł. LSOH	m	124.8000
46.	przewód kroNET VOICE cable 20x4x0,5 outdoor	m	124.8000
47.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	104.0000
48.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	832.0000
49.	Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2	m	52.0000
50.	przycisk napadowy	szt	1.0000
51.	rozdzielnik KRONNECTION Box III - 100 parowy, z rygłem	szt	3.0000
52.	rozłącznik S 301 B 16	szt	30.0000
53.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	3972.8000
54.	Switch 8 portowy HP Procurve switch 408 LAN	szt	1.0000
55.	sygnalizator akustyczny	szt	2.0000
56.	szafa 19" 20U	szt	2.0000
57.	szafa okablowania strukturalnego 19" 24U 800/800/1210 RAL 7035	szt	2.0000
58.	tablica przyzywowa	kpl	1.0000
59.	uchwyt kabla antenowego	szt	2.0000
60.	uchwyty	szt	1953.0000
61.	unifon	szt	1.0000
62.	wysięgnik zewnętrzny	szt	13.0000
63.	wzmacniacz z mikserem	szt	2.0000
64.	zasilacz SMART PSU/RIO Boxed	szt	3.0000
65.	zestaw głośnikowy hermetyczny	szt	22.0000
66.	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21	szt	102.5000
67.	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 22	szt	1463.7000
68.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0000
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9700
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł