

## PRZEDMIARY ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : System sygnalizacji włamania SSWiN, system telewizji dozorowej CCTV, domofony w Zespole "EKO-MARINA" z zapleczem portowo-usługowym  
ADRES INWESTYCJI : Giżycko  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko  
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. 1 maja 14  
BRANŻA : zabezpieczeniowa - SSWiN, CCTV  
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Sławomir Bielewski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2004

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

*Bielewski Sławomir*

Data opracowania  
listopad 2004

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

---

**PRZEDMIARY ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : System sygnalizacji włamania SSWiN, system telewizji dozorowej CCTV, domofony w Zespole "EKO-MARINA" z zapleczem portowo-usługowym  
ADRES INWESTYCJI : Giżycko  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko  
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. 1 maja 14  
BRANŻA : zabezpieczeniowa - SSWiN, CCTV

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Sławomir Bielewski

DATA OPRACOWANIA : listopad 2004

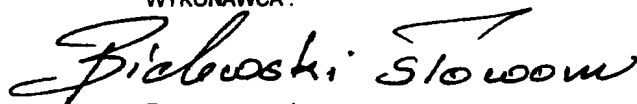
---

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania  
listopad 2004

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	Wykonanie okablowania i montaż osprzętu instalacyjnego do systemu sygnalizacji włamania i alarmu SSWiN, telewizji dozorowej CCTV, domofonowej.				
1	KNR-W 4- d.103 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		1450	m	1450.000	
				RAZEM	1450.000
2	KNR-W 5- d.108 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 5- d.108 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4- d.103 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR-W 4- d.103 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR-W 4- d.103 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4- d.103 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1450	m	1450.000	
				RAZEM	1450.000
8	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		2650	m	2650.000	
				RAZEM	2650.000
9	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
13	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR-W 5- d.108 0201-03 współ. 0,4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		4280	m	4280.000	
				RAZEM	4280.000
16	KNR-W 5- d.108 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ( 180 kabli )	szt.żył		
		1600	szt.żył	1600.000	
				RAZEM	1600.000
17	KNR-W 5- d.108 0808-04	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wykonanie okablowania i montaż osprzętu instalacyjnego do systemu sygnalizacji włamania SSWiN, telewizji dozorowej CCTV, domofonowej.</b>					
1	KNR-W 4- d.103 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		1450	m	1450.000	
				RAZEM	1450.000
2	KNR-W 5- d.108 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 5- d.108 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4- d.103 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR-W 4- d.103 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR-W 4- d.103 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4- d.103 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1450	m	1450.000	
				RAZEM	1450.000
8	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		2650	m	2650.000	
				RAZEM	2650.000
9	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
13	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNR-W 5- d.108 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR-W 5- d.108 0201-03 współ. 0,4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		4280	m	4280.000	
				RAZEM	4280.000
16	KNR-W 5- d.108 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ( 180 kabli )	szt.żył		
		1600	szt.żył	1600.000	
				RAZEM	1600.000
17	KNR-W 5- d.108 0808-04	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Montaż urządzeń do systemu sygnalizacji włamania SSWiN</b>					
18	KNR AL-01 d.20114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AL-01 d.20102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Montaż centrali alarmowej SI410PL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.20102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Montaż zasilacza systemowego 12V/2A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR AL-01 d.20102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Montaż modułu 4 wejść linii dozorowych SMT12	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR AL-01 d.20108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/27Ah	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR AL-01 d.20106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) - dialer telekomunikacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.20106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) - moduł nadzoru linii telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.20106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) - moduł interfejsu do komputera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.20111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - klawiatura LCD SAK34	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR AL-01 d.20108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego ) - sygnalizator akustyczny SP 200T	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AL-01 d.20108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - SA5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.20107-09	Montaż do 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - rezystory parametryzujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.20107-10	Montaż powyżej 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - za każdy el. dodatkowy - rezystory parametryzujące	szt.		
		412	szt.	412.000	
				RAZEM	412.000
31	KNR AL-01 d.20201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - IR 200C	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR AL-01 d.20201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z antymaskingiem - IR 270T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.20203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - czujka magnetyczna MC 470	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>2Montaż urządzeń do systemu sygnalizacji włamania SSWiN</b>					
18	KNR AL-01 d.20114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AL-01 d.20102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Montaż centrali alarmowej SI410PL	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.20102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Montaż zasilacza systemowego 12V/2A	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR AL-01 d.20102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Montaż modułu 4 wejść linii dozorowych SMT12	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR AL-01 d.20109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/27Ah	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR AL-01 d.20106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) - dialer telekomunikacyjny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.20106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) - moduł nadzoru linii telefonicznej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.20106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) - moduł interfejsu do komputera	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.20111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - klawiatura LCD SAK34	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR AL-01 d.20108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego ) - sygnalizator akustyczny SP 200T	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AL-01 d.20108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - SA5	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.20107-09	Montaż do 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - rezystory parametryzujące	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.20107-10	Montaż powyżej 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - za każdy el. dodatkowy - rezystory parametryzujące	szt.		
	412		szt.	412.000	
				RAZEM	412.000
31	KNR AL-01 d.20201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - IR 200C	szt.		
	56		szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR AL-01 d.20201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z antymaskingiem - IR 270T	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.20203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - czujka magnetyczna MC 470	szt.		
	25		szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Programowanie, testowanie systemu sygnalizacji włamania SSWiN</b>					
34	KNR AL-01 d.3.0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		83	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
35	KNR AL-01 d.3.0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych - Sprawdzenie i uruchomienie linii wyjść OC	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNR AL-01 d.3.0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR AL-01 d.3.0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Programowanie, testowanie systemu sygnalizacji włamania SSWiN</b>					
34	KNR AL-01 d.30602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		83	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
35	KNR AL-01 d.30602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych - Sprawdzenie i uruchomienie linii wyjść OC	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNR AL-01 d.30601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR AL-01 d.30604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Montaż urządzeń do systemu telewizji dozorowej CCTV</b>					
38	KNR-W 5- d.4.08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszek GEWISS GW44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 5- d.4.08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszek połączeniowe 75x75	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR-W 5- d.4.08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR AL-01 d.4.0501-02 współ. 0,1	Zainstalowanie wysięgnika zewnętrznego WBA-P na elewacji budynku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5- d.4.08 0207-01 analogia	Przewody koncentryczne i zasilające wciągane do peszli ochronnych zbrojonych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR AL-01 d.4.0501-02	Zainstalowanie kamery stacjonarnej zewnętrznej kolorowej Siemens CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3 z obudową CHM-250, z osłoną CHMS-250, grzejnikiem HTA-N 230 na wysięgniku WBA-P	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AL-01 d.4.0505-01	Zainstalowanie kamery stacjonarnej zewnętrznej kolorowej CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3 z obudową CHM-250, z osłoną CHMS-250, grzejnikiem HTA-N 230 na wysięgniku WBA-P - dodatek za utrudnienie - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR AL-01 d.4.0505-01 współ. 1,5	Próby funkcjonowania punktu kamerowego zewnętrznego, próby działania automatyki przystopy, próby działania kamery, próby działania grzejnika obudowy hermetycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5- d.4.08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie (Podłoże do zawieszenia wysięgników wewnętrznych)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR AL-01 d.4.0501-01 współ. 0,1	Zainstalowanie wysięgnika wewnętrznego OS-072	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR AL-01 d.4.0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3 na wysięgniku OS-072	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR AL-01 d.4.0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową - kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.4.0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA3V8NA-1/3 na wysięgniku OS-072	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR AL-01 d.4.0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową - kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA3V8NA-1/3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 7-08 d.4.0701-01 współ. 0,4 analogia	Demontaż szafy aparaturowej 19" na pojedyncze podzespoły.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Montaż urządzeń do systemu telewizji dozorowej CCTV</b>					
38	KNR-W 5- d.4.08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszki GEWISS GW44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 5- d.4.08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszki połączeniowe 75x75	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR-W 5- d.4.08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR AL-01 d.4.0501-02 współ. 0,1	Zainstalowanie wysięgnika zewnętrznego WBA-P na elewacji budynku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5- d.4.08 0207-01 analogia	Przewody koncentryczne i zasilające wciągane do peszli ochronnych zbrojonych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR AL-01 d.4.0501-02	Zainstalowanie kamery stacjonarnej zewnętrznej kolorowej Siemens CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3 z obudową CHM-250, z osłoną CHMS-250, grzejnikiem HTA-N 230 na wysięgniku WBA-P	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AL-01 d.4.0505-01	Zainstalowanie kamery stacjonarnej zewnętrznej kolorowej CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3 z obudową CHM-250, z osłoną CHMS-250, grzejnikiem HTA-N 230 na wysięgniku WBA-P - dodatek za utrudnienie - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR AL-01 d.4.0505-01 współ. 1,5	Próby funkcjonowania punktu kamerowego zewnętrznego, próby działania automatyki przysłony, próby działania kamery, próby działania grzejnika obudowy hermetycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5- d.4.08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie (Podłoże do zawieszenia wysięgników wewnętrznych)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR AL-01 d.4.0501-01 współ. 0,1	Zainstalowanie wysięgnika wewnętrznego OS-072	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR AL-01 d.4.0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3 na wysięgniku OS-072	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR AL-01 d.4.0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową - kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA5V50NA-1/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.4.0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA3V8NA-1/3 na wysięgniku OS-072	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR AL-01 d.4.0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową - kamera kolorowa CCBC1325-MP z obiektywem GA3V8NA-1/3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 7-08 d.4.0701-01 współ. 0,4 analogia	Demontaż szafy aparaturowej 19" na pojedyncze podzespoły.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-08 d.4.0701-01	Zainstalowanie szafy aparaturowej 19" w pomieszczeniu specjalnym.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-04 d.4.0201-04 analogia	Zainstalowanie zasilacza UPS w szafie 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-04 d.4.0516-04	Uruchomienie i testowanie zespołu UPS + bateria akumulatorów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.4.0502-04	Montaż cyfrowego multipleksowego rejestratora wizji DIGITAL SPRITE z dyskiem 320GB do szafy aparaturowej 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4.0502-04 współ. 1,6	Próby funkcjonowania cyfrowego multipleksowego rejestratora wizji DIGITAL SPRITE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4.0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4.0502-10 współ. 1,6	Próby funkcjonowania pulpitu do sterowania rejestratorem cyfrowym DM/KBS3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.4.0301-21	Przygotowanie podłoża do zainstalowania wysięgnika monitorowego ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.4.0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Montaż konstrukcji wysięgnika ściennego TVV-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.4.0501-03	Montaż monitora kolorowego 15" CMCC1525 na wysięgniku ściennym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.4.0501-03	Montaż monitora kolorowego 15" do szafy 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.4.0501-03 współ. 1,5	Próby funkcjonowania monitora kolorowego 15" CMCC1525	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-08 d.4.0701-01	Zainstalowanie szafy aparaturowej 19" w pomieszczeniu specjalnym.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-04 d.4.0201-04 analogia	Zainstalowanie zasilacza UPS w szafie 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-04 d.4.0516-04	Uruchomienie i testowanie zespołu UPS + bateria akumulatorów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.4.0502-04	Montaż cyfrowego multiplexowego rejestratora wizji DIGITAL SPRITE z dyskiem 320GB do szafy aparaturowej 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4.0502-04 współ. 1,6	Próby funkcjonowania cyfrowego multiplexowego rejestratora wizji DIGITAL SPRITE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4.0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4.0502-10 współ. 1,6	Próby funkcjonowania pulpitu do sterowania rejestratorem cyfrowym DM/KBS3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.4.0301-21	Przygotowanie podłoża do zainstalowania wysięgnika monitorowego ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.4.0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Montaż konstrukcji wysięgnika ściennego TVV-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.4.0501-03	Montaż monitora kolorowego 15" CMCC1525 na wysięgniku ściennym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.4.0501-03	Montaż monitora kolorowego 15" do szafy 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.4.0501-03 współ. 1,5	Próby funkcjonowania monitora kolorowego 15" CMCC1525	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000