

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Obiektu szkoleniowo-gospodarczego wraz z infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu oraz elementów małej architektury na terenie działek nr ewid. 58/28, 58/27
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. 11 Listopada 37/59
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom
BRANŻA : BUDYNEK B1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	51
1.1	Tablice obiektowe	1	8
1.2	Trasy kablowe	9	21
1.3	Montaż kabli i osprzętu	22	44
1.4	Pomiary	45	51
2	TELETECHNIKA	52	120
2.1	Instalacja SAP	52	80
2.2	Instalacja oddymiania grawitacyjnego	81	85
2.3	System kontroli dostępu	86	99
2.4	System telewizji dozorowej	100	114
2.5	System detekcji metanu	115	120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Tablice obiektowe			
1	KNNR-W 9 d.1. 0101-08 1	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNNR-W 9 d.1. 0101-06 1	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 5 d.1. 0401-06 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - Układ przełączania zasilania SZR1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1. 0401-06 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - Układ przełączania zasilania SZR2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1. 0401-06 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - Układ przełączania zasilania SZR1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Tablica TP1+WG1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Tablica TP2+WG2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Tablica TP3+WG3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Trasy kablowe			
9	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR-W 4-01 d.1. 0335-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR 5-10 d.1. 0315-09 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - Przepust przez dach (fajka 110mm)	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 5 d.1. 1209-0701 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
13	KNNR 5 d.1. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		248*2	szt.	496.00	
				RAZEM	496.00
14	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt E90	szt.		
		59*2	szt.	118.00	
				RAZEM	118.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze drabinek E90 130	szt. szt.		
				130.00	
				RAZEM	130.00
16	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka kablowe pożarowe E90 o wymiarach 100x60 mm z pokrywą 65	m m		
				65.00	
				RAZEM	65.00
17	KNNR 5 d.1. 1105-08 2	Korytka kablowe pożarowe E90 o wymiarach 200x60 mm z pokrywą 24	m m		
				24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNNR 5 d.1. 1105-01 2	Drabinki kablowe pożarowe E90 typ ciężki szer. 200x60 mm (zejścia pionowe) 65	m m		
				65.00	
				RAZEM	65.00
19	kalk. własna d.1. 2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść przez ściany i stropy E90 34	kpl. kpl.		
				34.00	
				RAZEM	34.00
20	KNNR 5 d.1. 0111-02 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Listwa kablowa PCV 20x10mm 25	m m		
				25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNNR 5 d.1. 0111-02 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Listwa kablowa PCV 50x20mm 100	m m		
				100.00	
				RAZEM	100.00
1.3		Montaż kabli i osprzętu			
22	KNNR 5 d.1. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny E90 mocowany przez przykręcenie do kołków osadzonych w podłożu betonowym 38*2	szt. szt.		
				76.00	
				RAZEM	76.00
23	KNNR 5 d.1. 0305-07 3	Odgależniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - puszka łączeniowa odgależna E90 38	szt. szt.		
				38.00	
				RAZEM	38.00
24	KNNR 5 d.1. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze - Wyłącznik pożarowy, skrzynka, kompletna z przyciskiem, wyposażona w 2 styki NO, z szybką do zbiccia, z oznaczeniem "Pożarowy Wyłącznik Prądu" 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 5 d.1. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x2,5mm ² 104	m m		
				104.00	
				RAZEM	104.00
26	KNNR 5 d.1. 0209-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x2,5mm ² 31	m m		
				31.00	
				RAZEM	31.00
27	KNNR 5 d.1. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x6mm ² 106	m m		
				106.00	
				RAZEM	106.00
28	KNNR 5 d.1. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x6mm ² 121	m m		
				121.00	
				RAZEM	121.00
29	KNNR 5 d.1. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x10mm ² 72	m m		
				72.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.00
30	KNNR 5 d.1. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x10mm ² 68	m m	 68.00	
				RAZEM	68.00
31	KNNR 5 d.1. 0206-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - Kabel elektroenergetyczny NHXH-J FE180/E90 5x10mm ² 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNNR 5 d.1. 0209-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny NHXHCH FE180/E90 3x2,5/2,5mm ² 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
33	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs E90 2x1,5mm ² 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
34	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód HDGs E90 2x1,5mm ² 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
35	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs E90 3x1,5mm ² 287	m m	 287.00	
				RAZEM	287.00
36	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód HDGs E90 3x1,5mm ² 228	m m	 228.00	
				RAZEM	228.00
37	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs E90 4x1,5mm ² 57	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
38	KNNR 5 d.1. 0206-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YDYżo 5x6mm ² 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
39	KNNR 5 d.1. 0201-06 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - Przewód LgY 25mm ² 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
40	KNNR 5 d.1. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód sterowniczy BIT500 12G1,5mm ² 415	m m	 415.00	
				RAZEM	415.00
41	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód sygnalizacyjny LIY-CY 2x1mm ² 92	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
42	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 47*3+(5*2)+(44*6)	szt.żył szt.żył	 415.00	
				RAZEM	415.00
43	KNNR 5 d.1. 1203-10 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6*5	szt.żył szt.żył	 30.00	
				RAZEM	30.00
44	KNNR 5 d.1. 1203-11 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 3*5	szt.żył szt.żył	 15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.00
1.4		Pomiary			
45	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
46	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
47	KNNR 5 d.1. 1302-07 4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		60	prób.	60.00	
				RAZEM	60.00
50	KNNR 5 d.1. 1308-04 4	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym do 5000 A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5 d.1. 1308-01 4	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		TELETECHNIKA			
2.1		Instalacja SAP			
52	KNNR 5 d.2. 1209-0901 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		650	otw.	650.00	
				RAZEM	650.00
53	E-0508 d.2. 0800-04 1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne PCV białe 20x12,5 7500</i>	m		
			m	7500.00	
				RAZEM	7500.00
54	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 7500</i>	m		
			m	7500.00	
				RAZEM	7500.00
55	KNR-W 5-08 d.2. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>uchwyty E90 kołki do mocowani uchwytów E90 1600</i>	m		
			m	1600.00	
				RAZEM	1600.00
56	KNR-W 5-08 d.2. 0211-04 1	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych <i>Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm² 1500</i>	m		
			m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
57	KNR-W 5-08 d.2. 0211-04 1	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych <i>Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8 100</i>	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
58	KNR AL-01 d.2. 0101-01 1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala CSP2 - wyposażona zgodnie z opisem technicznym i schematem blokowym 1</i>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR AL-01 d.2. 0101-03 1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Centrala CSP1 - wyposażona zgodnie z opisem technicznym i schematem blokowym 1</i>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR AL-01 d.2. 0107-01 1	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna <i>Drukarka zdarzeń Moduł RS-232 1</i>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR AL-01 d.2. 0107-01 1	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna <i>Drukarka zdarzeń Moduł RS-232 1</i>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR AL-01 d.2. 0104-06 1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów <i>Dodatkowa karta adresowa - 4 pętle dozorowe 252 adresy 2</i>	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR AL-01 d.2. 0106-03 1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego <i>Karta do połączenia sieciowego central 2</i>	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR AL-01 d.2. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 26Ah do centrali CSP2 Akumulator 45Ah do centrali CSP2 4</i>	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 5-08 d.2. 0803-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		2614	szt.	2614.00	
				RAZEM	2614.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 5-08 d.2. 0809-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 188+319+10+84+353+353	szt. szt.	 1307.00	 RAZEM 1307.00
67	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu</i> 188	szt. szt.	 188.00	 RAZEM 188.00
68	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczno-termiczna czujka dymu</i> 319	szt. szt.	 319.00	 RAZEM 319.00
69	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i> 507	szt. szt.	 507.00	 RAZEM 507.00
70	KNR AL-01 d.2. 0402-03 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy</i> 55	szt. szt.	 55.00	 RAZEM 55.00
71	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Obudowa do ręcznych ostrzegaczy pożarowych</i> 55	szt. szt.	 55.00	 RAZEM 55.00
72	KNR AL-01 d.2. 0108-04 1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator głosowy wewnętrzny</i> <i>Puszka instalacyjna do montażu sygnalizatorów z bezpiecznikiem</i> 353	kpl. kpl.	 353.00	 RAZEM 353.00
73	KNR AL-01 d.2. 0113-10 1	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść <i>Moduł adresowalny systemu SAP 4 wejścia/ 4 wyjścia</i> 41	szt. szt.	 41.00	 RAZEM 41.00
74	KNR AL-01 d.2. 0113-09 1	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>Moduł adresowalny systemu SAP 1 wejście / 1 wyjście</i> 43	szt. szt.	 43.00	 RAZEM 43.00
75	KNR AL-01 d.2. 0114-02 1	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Obudowa modułu</i> 84	szt. szt.	 84.00	 RAZEM 84.00
76	KNR AL-01 d.2. 0112-08 1	Montaż zasilacza buforowego certyfikowanego do zasilania urządzeń pożarowych <i>Zasilacz buforowego certyfikowany do zasilania urządzeń pożarowych 24VDC/ 7A wraz z baterią akumulatorów</i> 22	szt. szt.	 22.00	 RAZEM 22.00
77	KNR AL-01 d.2. 0603-08 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 11	lin. lin.	 11.00	 RAZEM 11.00
78	KNR AL-01 d.2. 0604-08 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
79	KNR AL-01 d.2. 0601-07 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	 RAZEM 1.00
80	KNR AL-01 d.2. 0601-08 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	system	500.00	
				RAZEM	500.00
2.2		Instalacja oddymiania grawitacyjnego			
81 d.2. 2	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>uchwyty E90</i> <i>kołki do mocowani uchwytów E90</i> 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
82 d.2. 2	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych <i>Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm²</i> 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
83 d.2. 2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrale oddymiania COD <i>Centrala COD1 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD2 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD3 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD4 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD5 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD6 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD7 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD8 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD9 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD10 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD11 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD12 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD13 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD14 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD15 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD16 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD17 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD18 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD19 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD20 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD21 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> <i>Centrala COD22 kompletna wyposażona zgodnie z rysunkiem PW-B1-T-S-02</i> 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
84 d.2. 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
85 d.2. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
2.3		System kontroli dostępu			
86 d.2. 3	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
87 d.2. 3	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne PCV białe 20x12,5</i> 2000	m m	 2000.00	
				RAZEM	2000.00
88 d.2. 3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm</i> 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
89 d.2. 3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 2x1 mm²</i> 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
90 d.2. 3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 2500	m m	 2500.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2500.00
91	KNR AL-01 d.2. 0302-09 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) <i>Centrala systemu SKD z obudową zasilaczem</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR AL-01 d.2. 0302-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler systemu SKD kompletny w obudowie z zasilaczem</i> 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNR AL-01 d.2. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
94	KNR AL-01 d.2. 0301-03 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
95	KNR 5-08 d.2. 0301-21 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
96	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia <i>Przycisk wyjścia plastikowy , NO/NC, 75x23x14 mm REL-EX01-001</i> 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR 5-08 d.2. 0307-05 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, awaryjny przycisk wyjścia <i>Awaryjny przycisk wyjścia</i> 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNR AL-01 d.2. 0306-03 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNR AL-01 d.2. 0306-04 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.4		System telewizji dozorowej			
100	KNNR 5 d.2. 1209-0901 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.00	
				RAZEM	7.00
101	E-0508 d.2. 0800-04 4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne PCV białe 20x12,5</i> 600	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
102	KNR 5-08 d.2. 0212-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x1,5 mm²</i> 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
103	KNR 5-08 d.2. 0212-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 600	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
104	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator cyfrowy systemu IP CCTV wyposażony w 2 HDD po 4TB każdy</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR AL-01 d.2. 0501-03 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 19" do systemu CCTV</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna</i>	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
107	KNR AL-01 d.2. 0501-02 4 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. <i>Obudowa zewnętrzna dla kamery CCTV wraz z uchwytem</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR AL-01 d.2. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP zewnętrzna</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR AL-01 d.2. 0505-01 4	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową <i>Obiektyw do kamery zewnętrznej</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR AL-01 d.2. 0501-02 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR AL-01 d.2. 0501-03 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
114	KNR AL-01 d.2. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5		System detekcji metanu			
115	E-0508 d.2. 0800-04 5	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne PCV białe 20x12,5</i> 250	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00
116	KNR 5-08 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YLY 4x0,75</i> 250	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00
117	KNR AL-01 d.2. 0101-01 5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala detekcji metanu</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR AL-01 d.2. 0401-06 5	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu <i>Detektor detekcji metanu</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR AL-01 d.2. 0602-02 5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.2.	0604-01				
5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00