
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Czajewicza 2/4
INWESTOR : Powiat Piaseczyński Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		zasilanie,wlż oraz rozdzielnie			
1	KNNR 5 d.1 0405-03	Złącze kablowe ZK+TL-kompletne (z odbiorem przez zakład energetyczny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TG-PPOŻ-kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice T-WENT-kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TG-budynku -kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice T-komputerowa -kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0405-03	Urządzenie UPS 30kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TPO-kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TP1-kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TP2-kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TP3-kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0405-03	Punkt Dystrybucyjny PD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY25 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 70 mm2 wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 16 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 5 d.1 1102-04	Montaż przepustu wodo i gazoszczelnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0103-08	Układanie rury DVK 110	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5 d.1 0201-10	Przewody izolowane YKY 4x120 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane YKY 5x95 mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane 5xLgY 25 mm2 Krotność = 5 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane YDY 5x16 mm2 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
21	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane YLY 5x16 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane YDY 5x66 mm2 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
23	KNNR 5 d.1 0206-05	Przewody kabelkowe NKGs 5x6 mm2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe NKGs 5x24 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
27	KNNR 5 d.1 0306-01	Montaż PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw. otw.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2		instalacja oświetleniowa			
29	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 638	szt. szt.	 638.000	
				RAZEM	638.000
30	KSNR 5 d.2 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod łączniki oświetleniowe 38	wyp. wyp.	 38.000	
				RAZEM	38.000
31	KSNR 5 d.2 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod przyciski oświetleniowe 32	wyp. wyp.	 32.000	
				RAZEM	32.000
32	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe 15	wyp. wyp.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KSNR 5 d.2 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże betonowe 6	wyp. wyp.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KSNR 5 d.2 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi oprawy 162	wyp. wyp.	 162.000	
				RAZEM	162.000
35	KSNR 5 d.2 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi oprawy z mod AW 51	wyp. wyp.	 51.000	
				RAZEM	51.000
36	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
37	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
43	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ETAP-kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 0510-08	Montaż zasilacza 60W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 0510-08	Montaż zasilacza 35W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
54	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 70 mm o 3 wylotach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3		przebiecia rury roboty poinstalacyjne			
55	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	Analiza włas- d.3 na	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
57	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
58	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		gniazda 230V, komputery, dodatkowe wypusty			
60	KSNR 5 d.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod odbiory 1 faz 484	wyp. wyp.	 484.000	
				RAZEM	484.000
61	KSNR 5 d.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod odbiory 1 faz 17	wyp. wyp.	 17.000	
				RAZEM	17.000
62	KSNR 5 d.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod odbiory 1 faz 5	wyp. wyp.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KSNR 5 d.4 0405-06	Wypusty wykonane przewodem UTP kat.6 138	wyp. wyp.	 138.000	
				RAZEM	138.000
64	KSNR 5 d.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod odbiory 3 faz 16	wyp. wyp.	 16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłącznika serwisowego 1faz 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż gniazda 400V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 230V 268	szt. szt.	 268.000	
				RAZEM	268.000
68	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne typu RJ45 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
69	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda 230V bryzgoszczelne 87	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
70	KNNR 5 d.4 0303-10	Puszki podłogowe florbok 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
72	KNNR 5 d.4 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
5		system p/poż			
73	KNNR 5 d.5 0301-02	Montaż uchwytów ognioodpornych 750	szt. szt.	 750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody kabelkowe YnTKSY1x2x0,8 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
75	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody typu HDGs3x1,5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
76	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody typu HTKSH PH90 4x2x0.8 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
77	KSNR 5 d.5 0409-03	Wypusty wykonywane przewodami NKGs 2x1.5 mm/2 150	wyp. wyp.	150.000	
				RAZEM	150.000
78	KNR AL-01 d.5 0404-09	Centrala sterowania oddymianiem RZN 4408 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora AKKU 2A 12V/7,2Ah 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż przycisku oddymiania LT 43 PL 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż przycisku przewietrzania WRG 82 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.5 0402-02	Czujka pogodowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.5 0404-09	Centrala adresowalna 4 pętlowa 6400/DCN/4LPN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.5 0404-09	Zasilacz do centrali 8A 24V z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5 0401-01	Interaktywna adresowalna optyczna czujka dymu 6000PLUS/HT 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR AL-01 d.5 0402-02	Interaktywna czujka ciepła 6000PLUS/BASE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.5 0402-02	Gniazdo czujek serii 6000PLUS 101	szt. szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
88	KNR AL-01 d.5 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR AL-01 d.5 0402-02	Adresowalny moduł we/wy 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
90	Analiza włas- d.5 na	Montaż dodatkowych elementów 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR AL-01 d.5 0404-09	Cirrus Hybrid 3 rurkowy 3 strefy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Analiza włas- d.5 na	Montaż dodatkowych elementów systemu Cirrus 3	kpl kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami pożarowymi 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR AL-01 d.5 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu pożarowego 2.00	system system	2.000	
				RAZEM	2.000
6		instalacja odgromowa			
96	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
97	KNNR 5 d.6 0603-01	Przewody uziemiające bednarka FeZn 30x4 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
98	KNR 5-08 d.6 0601-04	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż. 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNR 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
100	KNNR 5 d.6 0615-08	Iglite typu IO-7.5 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 5-08 d.6 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
102	KNR 5-08 d.6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
103	KNR 5-08 d.6 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
104	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
105	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
107	KNR-W 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 125	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
108	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 14	pomiar · pomiar ·	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7		Koryta ,rury			
112	KNR 5-08 d.7 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
113	KNNR 5 d.7 1105-02	Koryta kablowe 200h50	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
114	KNR 5-08 d.7 0108-04	Rury winidurkowe o śr. 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
115	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW 75mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
8		Demontaże			
116	KNR 4-03 d.8 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
117	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
118	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		4360	m	4360.000	
				RAZEM	4360.000
119	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNR 4-03 d.8 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
121	KNR 4-03 d.8 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
9		system kontroli dostępu			
122	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu -REF 4545 interfejs telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu -Panel SKYLINE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.9 0301-03	Montaż elementów systemu REF 4812 zasilacz 18V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 d.9 0301-03	Montaż elementów systemu REF 2405 jednostka centralna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż obudowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż AWZ 511	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
128	KNR AL-01 d.9 0303-02	Montaż modułu awaryjnego zasilania	szt.		
		17	szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
129	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
130	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - REF4813 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
131	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
132	KSNR 5 d.9 0405-06	Wypusty wykonane przewodem UTP kat.6 33	wyp.		
			wyp.	33.000	
				RAZEM	33.000
133	KSNR 5 d.9 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi pod odbiory 1 faz 30	wyp.		
			wyp.	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNR AL-01 d.9 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR AL-01 d.9 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.9 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR AL-01 d.9 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
138	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		System CCTV			
139	KNR AL-01 d.10 0304-01	Montaż kamer zew B49 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR AL-01 d.10 0304-01	Montaż kamer wew E92 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
141	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż switcha 48 portów PoE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż dysków twardych 4T 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż rejestratora cyfrowego 32 kanałów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.10 0303-04	Montaż klawiatury do rejestratorów 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.10 0303-04	Montaż monitorów LCD 20 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR AL-01 d.10 0303-04	Montaż zasilacza UPS 700W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż modułu zabezpieczeń 16 kanałów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.10 0405-03	Montaż szafki 19' 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KSNR 5 d.10 0405-06	Wypusty wykonane przewodem UTP kat.6 29	wyp. wyp.	29.000	
				RAZEM	29.000
150	KSNR 5 d.10 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi pod odbiory 1 faz 2	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR AL-01 d.10 0306-03	Uruchomienie systemu CCTV 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11		system kolejkowy			
152	KNR 5-06 d.11 0204-02	Instalowanie miksera cyfrowego SW ORCHESTRA 1	wzm. wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 5-06 d.11 0101-05	Instalowanie automatu biletowego 2	konsol. konsol.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 5-06 d.11 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stojaku 12	konsol. konsol.	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNR 5-06 d.11 0104-04	Instalowanie terminala stanowiskowego 13	stojak. stojak.	13.000	
				RAZEM	13.000
156	KNR 5-06 d.11 0305-01	Instalowanie modułów przywołania 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.11 0510-08	Montaż zasilacza 60W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 5-06 d.11 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie 1	wzm. wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 5-06 d.11 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNR 5-06 d.11 0105-01	SERWER SYSTEMU 1	urząd. urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 5-06 d.11 0105-01	Instalowanie sterowania - Monitor 4	urząd. urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	Analiza włas- d.11 na	Okablowanie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	Analiza włas- d.11 na	Przewody mikrofonowe 10m 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
164	KNR 5-06 d.11 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 5-06 d.11 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Cyfrowa centrala telefoniczna			
166 d.12	KNR-W 5-05 1201-05	Montaż Cyfrowej centrali abonenckiej PLANTA LIBRA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		system alarmowy			
167 d.13	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali alarmowej INTEGRA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
170 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki stłuczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż odbiornika systemu napadu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż rolety antywłamaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktrony magnetyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnik wibracyjny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.13	KNR AL-01 0116-01	Montaż sygnalizatora zewnętrznego SPL-5010	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.13	KNR AL-01 0116-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego 112db	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.13	KNR AL-01 0208-01	Montaż manipulatora INTEGRA LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.13	KNNR 5 0212-01	Okablowanie	m		
		670+65+25+30+25+70+20+50	m	955.000	
				RAZEM	955.000
179 d.13	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.13	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
14		odbioru,dokumentacja ,inventaryzacja			
181 d.14	Analiza włas- na	Przygotowanie dokumentacji dla stosownego zakładu energetycznego.odbioru ,plombowanie liczników	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.14	Analiza włas- na	Dokumentacja geodezyjna,inventaryzacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 5 d.15 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.15 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 276	pomiar pomiar	276.000	
				RAZEM	276.000
185	KNNR 5 d.15 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.15 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 55	pomiar pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
187	KNNR 5 d.15 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.15 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
189	KNNR 5 d.15 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.15 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 410	szt. szt.	410.000	
				RAZEM	410.000
191	KNR 13-21 d.15 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
192	KNR 13-21 d.15 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 50	kpl.po m. kpl.po m.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	zasilanie,włz oraz rozdzielnie						
2	instalacja oświetleniowa						
3	przebiecia rury roboty poinstalacyjne						
4	gniazda 230V, komputery,dodatkowe wypusty						
5	system p/poż						
6	instalacja odgromowa						
7	Koryta ,rury						
8	Demontaże						
9	system kontroli dostępu						
10	System CCTV						
11	system kolejkowy						
12	Cyfrowa centrala telefoniczna						
13	system alarmowy						
14	odbiory,dokumentacja ,inwentaryzacja						
15	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie: