
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja zabytkowego budynku sądu w Kowalewie Pomorskim na
Szkołę Muzyczną I stopnia - II ETAP- branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI: Kowalewo Pomorskie ul. Odrodzenia 5 dz.ewidencyjna nr 94
NAZWA INWESTORA: Powiat Golubsko-Dobrzyński
ADRES INWESTORA: ul. Plac Tysiąclecia 25
ADRES WYKONAWCY: ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Jacek Ossowski

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.09.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KSNR 9 S009030103 0000	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
2 d.1	KSNR 9 S009030612 0000	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m		
		1290	m	1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
3 d.1	KSNR 9 S009020305 0000	Demontaż aparatu elektrycznego (włączniki, gniazda, itp)	szt		
		98	szt	98,000	
				RAZEM	98,000
4 d.1	KSNR 9 S009040306 0000	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
5 d.1	KSNR 9 S009040307 0000	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt		
		143	szt	143,000	
				RAZEM	143,000
6 d.1	KSNR 9 S009040309 0000	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
7 d.1	KNR 13-21 1321110301 0000	Próby funkcjonalne - przełączanie, rozłączanie i przebudowa układu zasilania (włz)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KSNR 9 S009020105 0000	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KSNR 9 S009020108 0000	Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica			
10 d.2	KNR 4-03 403-1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
11 d.2	KNR 4-01 4010705070 000	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
12 d.2	TZKNBK 1917 1917124705 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na wyłącznik 1-biegunowy (osprzęt bakelitowy)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	TZKNBK 1917 1917124706 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na przełącznik świecznikowy (osprzęt bakelitowy)	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.2	TZKNBK 1917 1917124708 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na gniazdo wtyczkowe (osprzęt bakelitowy)	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
15 d.2	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
16 d.2	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
17 d.2	TZKNBK 1917 1917114610 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t. wykonane przewodem typu YDY 5x10 mm2 RL-22	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.2	TZKNBK 1917 1917114616 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t. wykonane przewodem typu YKY 5x16 mm2 RL-47	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.2	KSNR 5 S005030302 0200	Linie zasilające wykonywane przewodami izol.pojedynczymi, łączny przekrój żył do 30 mm2, w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłóże z cegły - przewód LY 16 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.2	KSNR 5 S005030301 0300	Linie zasilające wykonywane przewodami izol.pojedynczymi, łączny przekrój żył-12,5 mm2, w rurach winidurkowych karbowanych śr. do 20mm, pod tynkiem, podłóże z cegły - przewód LY 6 mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
21 d.2	KNR 5-04 5041801020 000	Wykonanie szyny zbiorczej uziemień typu SZU-5	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR 5-08 5080620010 000	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 5-08 5080620030 000	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw liniowych LED 40 W 4000K IP 20 bezpośrednio do podłoża	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
25 d.2	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw liniowych hermetycznych LED 40W 4000K IP 44 bezpośrednio do podłoża	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.2	TZKNBK 1917 1917134907 0000	Instalowanie oprawy sufitowej - plafon LED 30 W 4000K IP 44 z czujnikiem ruchu PIR bezpośrednio do podłoża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	TZKNBK 1917 1917134907 0000	Instalowanie opraw typu plafon LED 30 W 4000K IP 44 bezpośrednio do podłoża	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw ewakuacyjnych LED Hybryd, bezpośrednio do podłoża	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw sufitowych awaryjnych LED bezpośrednio do podłoża	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR 4-03 4031010110 000	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym dla rozdzielni głównej R1	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
31 d.2	KSNR 5 S005020104 0000	Montaż tablic elektrycznych wnekowej - rozdzielnia R1 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KSNR 5 S005020103 0000	Montaż tablic elektrycznych - rozdzielnia kotłowni Rk z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.2	KNNR 5 N005130102 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNNR 5 N005130405 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 N005130406 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
37 d.2	KNNR 5 ERRATA N005130401 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2	KNR 13-21 1321030103 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter			
39 d.3	KNR 4-03 403-1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
40 d.3	KNR 4-01 4010705070 000	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
41 d.3	TZKNBK 1917 1917124705 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na wyłącznik 1-biegunowy (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.3	TZKNBK 1917 1917124706 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na przełącznik świecznikowy (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.3	TZKNBK 1917 1917124707 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na przełącznik schodowy (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.3	TZKNBK 1917 1917124708 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na gniazdo wtyczkowe (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
45 d.3	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
47 d.3	TZKNBK 1917 1917114610 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t. wykonane przewodem typu YDY 5x4 mm2 RL-22	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.3	TZKNBK 1917 1917114616 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t. wykonane przewodem typu YKY 5x25 mm2 RL-47	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.3	KSNR 5 S005030301 0200	Linie zasilające wykonywane przewodami izol.pojedynczymi, łączny przekrój żył do 12,5 mm2, w rurach winidurkowych o śred.do 20 mm, pod tynkiem, podłozę z cegły - przewód LY 6 mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
50 d.3	KSNR 5 S005030302 0200	Linie zasilające wykonywane przewodami izol.pojedynczymi, łączny przekrój żył do 30 mm2, w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłozę z cegły - przewód LY 16 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.3	KNNR 5 N005060605 01000	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.3	KNR 5-04 5041801020 000	Wykonanie szyny zbiorczej uziemień typu SZU-5	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.3	KNR 5-08 5080620010 000	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.3	KNR 5-08 5080620030 000	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3	TZKNBK 1917 1917155208 0000	Instalowanie opraw kutek - lampa zwieszakowa 4x60 W LED stylizowana na zabytkową (w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	TZKNBK 1917 1917155205 0000	Instalowanie kinkietów ozdobnych - kinkiet 4x60 W LED stylizowany na zabytkowy (w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	TZKNBK 1917 1917155201 0000	Instalowanie żyrandoli - lampa zwieszakowa 4x60 W LED stylizowana na zabytkową (w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
58 d.3	TZKNBK 1917 1917134907 0000	Instalowanie oprawy sufitowej - plafon LED 30 W IP44 4000K z czujnikiem ruchu PIR bezpośrednio do podłoża	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	TZKNBK 1917 1917134907 0000	Instalowanie opraw typu plafon LED 30 W 4000K IP 44 bezpośrednio do podłoża	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.3	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw ewakuacyjnych LED Hybryd, bezpośrednio do podłoża	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.3	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód HDGs 5x1,5 mm ²	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
62 d.3	KSNR 5 S005020304 0000	Montaż aparatów elektrycznych - przycisk wyłącznika p.poż. (PWP)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 4-03 4031010110 000	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym dla rozdzielni głównej RG	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
64 d.3	KSNR 5 S005020104 0000	Montaż tablic elektrycznych wnękowej - rozdzielnia główna RG z wyposażeniem (w tym certyfikowany przez CNBOP wyłącznik główny pożarowy)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNNR 5 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
66 d.3	KNNR 5 N005130102 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.3	KNNR 5 N005130405 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNNR 5 N005130406 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
69 d.3	KNNR 5 ERRATA N005130401 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.3	KNR 13-21 1321030103 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro			
71 d.4	KNR 4-03 403-1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
72 d.4	KNR 4-01 4010705070 000	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
73 d.4	TZKNBK 1917 1917124705 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na wyłącznik 1-biegunowy (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.4	TZKNBK 1917 1917124706 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na przełącznik świecznikowy (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.4	TZKNBK 1917 1917124707 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na przełącznik schodowy (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
76 d.4	TZKNBK 1917 1917124708 0000	Wypusty oświetleniowe wykonany przewodem YDYp p/t na gniazdo wtyczkowe (osprzęt retro porcelanowy - do uzgodnienia z konserwatorem zabytków)	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.4	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
78 d.4	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4	TZKNBK 1917 1917114610 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurowych p.t. wykonane przewodem typu YDY 5x2,5 mm2 RL-22	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
80 d.4	KNNR 5 N005030806 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	TZKNBK 1917 1917114616 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurowych p.t. wykonane przewodem typu YKY 5x16 mm2 RL-47 (WLZ)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.4	KSNR 5 S005030301 0200	Linie zasilające wykonywane przewodami izol.pojedynczymi, łączny przekrój żył do 12,5 mm2, w rurach winidurowych o śred.do 20 mm, pod tynkiem, podłóżę z cegły - przewód LY 6 mm2	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
83 d.4	KSNR 5 S005030302 0200	Linie zasilające wykonywane przewodami izol.pojedynczymi, łączny przekrój żył do 30 mm2, w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłóżę z cegły - przewód LY 16 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.4	KNR 5-04 5041801020 000	Wykonanie szyny zbiorczej uziemień typu SZU-5	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.4	KNR 5-08 5080620010 000	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.4	KNR 5-08 5080620030 000	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.4	TZKNBK 1917 1917155208 0000	Instalowanie opraw kutech - lampa zwieszakowa 4x60 W LED stylizowana na zabytkową (w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.4	TZKNBK 1917 1917155205 0000	Instalowanie kinkietów ozdobnych - kinkiet 4x60 W LED stylizowany na zabytkowy (w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.4	TZKNBK 1917 1917155201 0000	Instalowanie żyrandoli - lampa zwieszakowa 4x60 W LED stylizowana na zabytkową (w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw liniowych LED 40 W 4000K IP 20 bezpośrednio do podłoża	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.4	TZKNBK 1917 1917134907 0000	Instalowanie oprawy sufitowej - plafon LED 30 W 4000K z czujnikiem ruchu PIR bezpośrednio do podłoża	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4	TZKNBK 1917 1917134907 0000	Instalowanie opraw typu plafon LED 30W 4000K IP 44 bezpośrednio do podłoża	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.4	TZKNBK 1917 1917134905 0000	Instalowanie opraw ewakuacyjnych LED Hybryd, bezpośrednio do podłoża	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.4	KNR 4-03 4031010110 000	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym dla rozdzielni R2	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
95 d.4	KSNR 5 S005020104 0000	Montaż tablic elektrycznych wewnątrz - rozdzielnia R2 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNNR 5 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.4	KNNR 5 N005130102 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4	KNNR 5 N005130405 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4	KNNR 5 N005130406 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
100 d.4	KNNR 5 ERRATA N005130401 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4	KNR 13-21 1321030103 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
5		INSTALACJA - P. POŻ			
102 d.5	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YnTKSYekw 2x2x0,5	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
103 d.5	KNR AL-01 AL01040302 0000	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
104 d.5	KNR AL-01 AL01040101 0000	Montaż czujek optycznych dymu	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
105 d.5	KNR AL-01 AL01040202 0000	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisku typu adresowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.5	KNR AL-01 AL01010801 0000	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5	KNR AL-01 AL01010801 0000	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5	KNR AL-01 AL01010101 0000	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - 4x127 adresów, wersja sieciowa, pełne oprogramowanie, drukarka oraz przystosowaną do współpracy z Alarmowym Centrum Odbiorczym PSP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5	KNR AL-01 AL01060302 0000	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	spa w		
		4	spa w	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.5	KNR AL-01 AL01060404 0000	Uruchomienie systemu ostrzegania p. pożarowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA INFORMATYCZNA, TELEFONICZNA			
111 d.6	TZKNBK 1917 1917114501 0000	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t. wykonane przewodem typu FTP 4x2x0,5 kat.6, w RL-18	m		
		1480	m	1 480,000	
				RAZEM	1 480,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.6	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YTKSYekw 2x2x0,5	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
113 d.6	KSNR 5 S005020302 0000	Montaż aparatów elektrycznych - Gniazda telefoniczne RJ-12 p/t pojedyncze stylizowane (do uzgodnienia z konserwatorem)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.6	KNR 5-06 5061702010 000	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych IP z wyświetlaczem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.6	KSNR 5 S005020303 0000	Montaż aparatów elektrycznych - Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6 stylizowane (do uzgodnienia z konserwatorem)	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.6	KNR 5-14 5140101030 000	Montaż szafy krosowej 19" 24U stojąca z wyposażeniem (switch, ruter, panele krosowe, porządkowe, listwa zasilająca, panel wentylacyjny, półki, centrala telefoniczna IP, UPS SC 2500 VA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.6	EM-01 EM01011501	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomi ar		
		23	pomi ar	23,000	
				RAZEM	23,000
118 d.6	KNR 13-21 1321110301 0000	Próby funkcjonalne - sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia o ilości obwodów pomocniczych do 20	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA MONITORINGU I ALARMU			
119 d.7	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
120 d.7	KNR AL-01 AL01050101 0000	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera kopułkowa IP, 8.3 Mpx 4K UHD, IR 20 m, kolor	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
121 d.7	KNR AL-01 AL01050102 0000	Montaż zewnętrznej kamery TVU - kamera tubowa IP, 8.3 Mpx 4K UHD, IR 50 m, IP67, IK10, kolor, motozoom	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.7	KNR AL-01 AL01050103 0000	Montaż monitora TVU 32" kolor	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7	KNR AL-01 AL01050304 0000	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu (REJESTRATOR 32 LINII) + UPS 1200 W w szafie	szt		
		1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
124 d.7	KNR AL-01 AL01070101 0000	Montaż klawiatury sterującej CCTV z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.7	KNR AL-01 AL01050602 0000	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji danych i parametrów sterujących	spa w		
		22	spa w	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.7	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YTKSYekw 2x2x0,5	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
127 d.7	KNR AL-01 AL01020101 0000	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
128 d.7	KNR AL-01 AL01020801 0000	Montaż klawiatury szyfrowej z wyświetlaczem LCD	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.7	KNR AL-01 AL01010804 0000	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego, bez zasilania awaryjnego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.7	KNR AL-01 AL01010103 0000	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 4 strefy, 6 wyj., komunikator telefoniczny dla 8 numerów, zasilacz impulsowy, obudowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.7	KNR AL-01 AL01060404 0000	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA DOMOFONOWA			
132 d.8	TZKNBK 1917 1917020602 0000	Przewody instalowane w spoinach muru z cegły gotyckiej - przewód YTKSYekw 2x2x0,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
133 d.8	KNR AL-01 AL01030103 0000	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - kaseta (panel domofonowy) cyfrowy z klawiaturą i wyświetlaczem n/t	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.8	KNR AL-01 AL01011303 0000	Montaż modułu elektronicznego (elektroniki domofonu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.8	KNR AL-01 AL01030101 0000	Montaż unifonu cyfrowego	szt		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.8	KNR AL-01 AL01030404 0000	Montaż zwory elektromagnetycznej do drzwi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.8	KNR AL-01 AL01011203 0000	Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 32 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.8	KNR AL-01 AL01030406 0000	Montaż samozamykacza hydraulicznego do drzwi zewnętrznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.8	KNR 13-21 1321110301 0000	Próby funkcjonalne - sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia o ilości obwodów pomocniczych do 20	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000