

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania części parteru w budynku Zespołu Szkół Specjalnych przy ul. Nowogrodzkiej w Łomży na przedszkole wraz z dobudową tarasu oraz wykonaniem instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Specjalnych, ul. Nowogrodzka 4, 14-400 Łomża, Dz. nr ewid. 10147, obręb 0001 m. Łomża
INWESTOR : Miasto Łomża,
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna: roboty elektryczne i teletechniczne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2019

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne na przebudowę przedszkola w Łomży			
1	W.L.Z.	1	19
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	20	71
3	Rozdzielnia R1	72	100
4	Wyłącznik p.poż budynku.	101	111
5	Instalacja CCTV.	112	137
6	Instalacja p.poż.	138	160
7	Główny punkt dysrybucyjny GPD.	161	168
8	Okablowanie strukturalne	169	190
9	Instalacja kontroli dostępu	191	220
10	Instalacja przyzewowa	221	229
11	Instalacja domofonów.	230	245

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne na przebudowę przedszkola w Łomży						
1			W.L.Z.			
1	SST3-d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
2	SST3-d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
3	SST3-d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
4	SST3-d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
5	SST3-d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			30S	szt.	18,00	
			18		RAZEM	18,00
6	SST3-d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG	m		
			35-30S	m	18,00	
			18		RAZEM	18,00
7	SST3-d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
8	SST3-d.1	KNNR 5 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej;	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
9	SST3-d.1	KNNR 5 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2 wciągane do rur - YKY 1x50	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
10	SST3-d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
11	SST3-d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x1,5	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
12	SST3-d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
13	SST3-d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust. prze-pust.		
			4		4,00	
					RAZEM	4,00
14	SST3-d.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
15	SST3-d.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
16	SST3-d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8,00	
					RAZEM	8,00
17	SST3-d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,00	
					RAZEM	2,00
2			Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
20 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 215	m m	 215,00	
					RAZEM	215,00
21 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 215	m m	 215,00	
					RAZEM	215,00
22 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 28	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
23 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 28	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
24 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
25 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
26 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
27 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 16	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
29 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
31 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
32 d.2	SST3-01	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
33 d.2	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 LN 25x16 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
34 d.2	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 KI 60x40 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
35 d.2	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	SST3-d.2-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x1,5 50	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
37	SST3-d.2-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-j 3x1,5 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
38	SST3-d.2-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x1,5 42	m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
39	SST3-d.2-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-j 5x1,5 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
40	SST3-d.2-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 5x1,5 8	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
41	SST3-d.2-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 5x1,5 9	m		
				m	9,00	
					RAZEM	9,00
42	SST3-d.2-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-j 3x2,5 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
43	SST3-d.2-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 3x2,5 29	m		
				m	29,00	
					RAZEM	29,00
44	SST3-d.2-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x2,5 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
45	SST3-d.2-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -N2XH-j 3x2,5 8	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
46	SST3-d.2-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	SST3-d.2-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 120W	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48	SST3-d.2-01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			57	szt.	57,00	
					RAZEM	57,00
49	SST3-d.2-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
50	SST3-d.2-01	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
51	SST3-d.2-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
52	SST3-d.2-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
53	SST3-d.2-01	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	SST3-d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji 11	szt.		
				szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
55	SST3-d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt.		
				szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
56	SST3-d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
57	SST3-d.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
58	SST3-d.2	KNNR 5 0305-04	Puszka podłogowa 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
59	SST3-d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5o LED 60	kpl.		
				kpl.	60,00	
					RAZEM	60,00
60	SST3-d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 18	kpl.		
				kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
61	SST3-d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW2 5	kpl.		
				kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
62	SST3-d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW2 18	kpl.		
				kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
63	SST3-d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż. 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	SST3-d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw.		
				otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
65	SST3-d.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 5	prze-pust. prze-pust.		
					5,00	
					RAZEM	5,00
66	SST3-d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
67	SST3-d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 60	punkt		
				punkt	60,00	
					RAZEM	60,00
68	SST3-d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar		
				pomiar	25,00	
					RAZEM	25,00
69	SST3-d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
				pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
70	SST3-d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar		
				pomiar	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	SST3-d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar		
				pomiar	12,00	
					RAZEM	12,00
3			Rozdzielnia R1			
72	SST3-d.3	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			130	szt.	130,00	
					RAZEM	130,00
73	SST3-d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
74	SST3-d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
75	SST3-d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - OBUDOWA PODTYNKOWA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA SYMETRYCZNA PACK NASTAWNA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PEŁNA 5M	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA PE Z 40 ZAC. + 1 ZAC. TULEJ. 35mxm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA DO AP.MOD.	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
80	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.MOD.3M	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
81	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.M.PION.ISFT160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PION.ISFT 160A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Osłona zacisków ISTF 160	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
84	SST3-d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Blok distr. śrubowy 4P 160A 48 otw.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85	SST3-d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozł.Fupact ISFT160 3P 1,5 do 50mm2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86	SST3-d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - D02-63-3	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87	SST3-d.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć - PRF12.5R-T1+2-3P+N-12.5/50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	SST3-d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn IIL-poj-zie-110...230	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	SST3-d.3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
90	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
91	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 50 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
92	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
93	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
94	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
95	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
96	SST3-d.3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
97	SST3-d.3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
98	SST3-d.3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
99	SST3-d.3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	SST3-d.3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Wyłącznik p.poż budynku.			
101	SST3-d.4-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102	SST3-d.4-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	SST3-d.4-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - OBUD.IP55 15M	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.M.PION.NA STAŁE NS-INS630 TOG.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PION.NS630 OBR/NAP. SILN.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PEŁNA 2M	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 1 3P osłona terminal dł NSX400/630 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
108	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA DO AP.MOD. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
109	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.MOD.3M 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
110	SST3-d.4-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OSŁONA CZOŁOWA PEŁNA 1Mgo 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
111	SST3-d.4-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
5			Instalacja CCTV.			
112	SST3-d.5-03	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 270	m m	 270,00	
					RAZEM	270,00
113	SST3-d.5-03	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
114	SST3-d.5-03	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
115	SST3-d.5-03	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.7a 270	m m	 270,00	
					RAZEM	270,00
116	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32" 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
117	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
118	SST3-d.5-03	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
119	SST3-d.5-03	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
120	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera dome 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
121	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera multisensorowa 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
122	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa zewnętrzna 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
123	SST3-d.5-03	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
124	SST3-d.5-03	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
125	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0114-03	Montaż szafa RACK19" 24U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127	SST3-d.5-03	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	SST3-d.5-03	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
129	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	SST3-d.5-03	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
132	SST3-d.5-03	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
133	SST3-d.5-03	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust. przepust.	8,00	
			8			
					RAZEM	8,00
134	SST3-d.5-03	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
135	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			8	linia	8,00	
					RAZEM	8,00
136	SST3-d.5-03	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			8	linia	8,00	
					RAZEM	8,00
137	SST3-d.5-03	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8,00	
					RAZEM	8,00
6			Instalacja p.poż.			
138	SST3-d.6-03	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
139	SST3-d.6-03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HTKSekw 3x2x1,0	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
140	SST3-d.6-03	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
141	SST3-d.6-03	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
142	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17-12W 12VDC 17Ah	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
146	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wielowektorowa	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
147	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki adresowalnej	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
148	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania duży	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
149	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - adapter	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
150	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
151	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4 wejścia/4wyjścia	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
152	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do modułu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
153	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0108-05	Moduł komunikacyjny C-NET	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony IP43, ŚD CNBOP	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
155	SST3-d.6-03	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			32	otw.	32,00	
					RAZEM	32,00
156	SST3-d.6-03	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust. prze-pust.		
			32		32,00	
					RAZEM	32,00
157	SST3-d.6-03	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
158	SST3-d.6-03	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
			1	adres	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	SST3-d.6	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
160	SST3-d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
7			Główny punkt dysrybucyjny GPD.			
161	SST3-d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
162	SST3-d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
163	SST3-d.7	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
164	SST3-d.7	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
165	SST3-d.7	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.6 19" 24xRJ45 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
166	SST3-d.7	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
167	SST3-d.7	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
168	SST3-d.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
8			Okablowanie strukturalne			
169	SST3-d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
170	SST3-d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
171	SST3-d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
172	SST3-d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
173	SST3-d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 7a 125	m m	 125,00	
					RAZEM	125,00
174	SST3-d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
175	SST3-d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXMH 3x2,5 60	m m	 60,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,00
176	SST3-d.8-03	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
177	SST3-d.8-03	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
178	SST3-d.8-03	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
179	SST3-d.8-03	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
180	SST3-d.8-03	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
181	SST3-d.8-03	KNNR 5 0305-04	Puszka podłogowa 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
182	SST3-d.8-03	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
183	SST3-d.8-03	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt. podwój. 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
184	SST3-d.8-03	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.		
				otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
185	SST3-d.8-03	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 4	prze- pust. prze- pust.	4,00	
					RAZEM	4,00
186	SST3-d.8-03	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
187	SST3-d.8-03	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
188	SST3-d.8-03	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 16	odc.		
				odc.	16,00	
					RAZEM	16,00
189	SST3-d.8-03	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 16	odc.		
				odc.	16,00	
					RAZEM	16,00
190	SST3-d.8-03	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
9			Instalacja kontroli dostępu			
191	SST3-d.9-03	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m		
				m	200,00	
					RAZEM	200,00
192	SST3-d.9-03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m		
				m	200,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,00
193	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0101-02	Montaż serwera kontroli dostępu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
194	SST3-d.9-03	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
195	SST3-d.9-03	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
196	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
197	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
198	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
199	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
200	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
201	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
202	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
203	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
204	SST3-d.9-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 5e	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
205	SST3-d.9-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
206	SST3-d.9-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
207	SST3-d.9-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
208	SST3-d.9-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Li2YCY-P(St)	m		
			2x2x0,5	m	30,00	
			30			
					RAZEM	30,00
209	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system system	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
210	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	sys-tem	1,00	
					RAZEM	1,00
211	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	1,00	
					RAZEM	1,00
212	SST3-d.9-03	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
213	SST3-d.9-03	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 12	prze-pust. prze-pust.	12,00	
					RAZEM	12,00
214	SST3-d.9-03	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 12	szt. szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
215	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 2	pomiar pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
216	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 2	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
217	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
218	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego 2	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
219	SST3-d.9-03	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
220	SST3-d.9-03	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
10			Instalacja przyzewowa			
221	SST3-d.10-03	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
222	SST3-d.10-03	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
223	SST3-d.10-03	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
224	SST3-d.10-03	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
225	SST3-d.10-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 130	m m	130,00	
					RAZEM	130,00
226	SST3-d.10-03	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 50	m m	50,00	
					RAZEM	50,00
227	SST3-d.10-03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
228	SST3-d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x1,5 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
229	SST3-d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar		
				miar	2,00	
					RAZEM	2,00
11			Instalacja domofonów.			
230	SST3-d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
231	SST3-d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
232	SST3-d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
233	SST3-d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
234	SST3-d.11	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kasetę przyzewowa 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
235	SST3-d.11	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kasetę elektroniki 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
236	SST3-d.11	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
237	SST3-d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
238	SST3-d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5 70	m		
				m	70,00	
					RAZEM	70,00
239	SST3-d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5 50	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
240	SST3-d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
241	SST3-d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x2x0,8 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
242	SST3-d.11	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw.		
				otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
243	SST3-d.11	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 9	prze-pust.		
				prze-pust.	9,00	
					RAZEM	9,00
244	SST3-d.11	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			9	szt.	9,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,00
245 d.11	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
				pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00