

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 7 w Wołominie wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 05-200 Wołomin, działki nr ew. 26/20, 26/13, 26/2, 22/7, 22/6, obręb nr 0031, 31
INWESTOR : Gmina Wołomin,
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : Elektryczna: roboty teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-17

Stawka roboczogodziny :
III kwartał 2017 : III kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje teletechniczne w Przedszkolu przy ul. Kościelnej w Wołominie			
1	Instalacja CCTV.	1	39
2	Okablowanie strukturalne	40	60
3	Instalacja p.poż.	61	85
4	Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	86	105
5	Instalacja domofonów.	106	120
6	Instalacja oddymiania	121	145

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne w Przedszkolu przy ul. Kościelnej w Wołominie						
1			Instalacja CCTV.			
1 d.1	SST3-1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 80	szt.		
				szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
2 d.1	SST3-1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 80	szt.		
				szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
3 d.1	SST3-1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 80	szt.		
				szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
4 d.1	SST3-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 80	m		
				m	80.00	
					RAZEM	80.00
5 d.1	SST3-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 875	m		
				m	875.00	
					RAZEM	875.00
6 d.1	SST3-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 120	m		
				m	120.00	
					RAZEM	120.00
7 d.1	SST3-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat.6 460	m		
				m	460.00	
					RAZEM	460.00
8 d.1	SST3-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat.5e 1575	m		
				m	1575.00	
					RAZEM	1575.00
9 d.1	SST3-1	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 kat.5e 102	m		
				m	102.00	
					RAZEM	102.00
10 d.1	SST3-1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.5e 320	m		
				m	320.00	
					RAZEM	320.00
11 d.1	SST3-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 520	m		
				m	520.00	
					RAZEM	520.00
12 d.1	SST3-1	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 65	m		
				m	65.00	
					RAZEM	65.00
13 d.1	SST3-1	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 - N2XH 3x2,5 280	m		
				m	280.00	
					RAZEM	280.00
14 d.1	SST3-1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 35	szt.		
				szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
15 d.1	SST3-1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 35	szt.		
				szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
16 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 1TB 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
18 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 19" 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1	SST3-1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
22 d.1	SST3-1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
23 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
24 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa zewnętrzna	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
25 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
26 d.1	SST3-1	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
27 d.1	SST3-1	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
28 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0114-03	Montaż szafa RACK19" 8U	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A Zi60D	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
31 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.1	SST3-1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.1	SST3-1	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
34 d.1	SST3-1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			32	prze-pust.	32.00	
					RAZEM	32.00
35 d.1	SST3-1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
36 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			32	linia	32.00	
					RAZEM	32.00
37 d.1	SST3-1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			32	linia	32.00	
					RAZEM	32.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	SST3-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.1	SST3-1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 32	odc. odc.	32.00	
					RAZEM	32.00
2			Okablowanie strukturalne			
40 d.2	SST3-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 280	m m	280.00	
					RAZEM	280.00
41 d.2	SST3-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x16.2 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
42 d.2	SST3-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 70	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
43 d.2	SST3-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 290	m m	290.00	
					RAZEM	290.00
44 d.2	SST3-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 290	m m	290.00	
					RAZEM	290.00
45 d.2	SST3-1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UTP kat. 6 4x2x0,5 1280	m m	1280.00	
					RAZEM	1280.00
46 d.2	SST3-1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
47 d.2	SST3-1	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 3x2,5 290	m m	290.00	
					RAZEM	290.00
48 d.2	SST3-1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 48	szt. szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
49 d.2	SST3-1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
50 d.2	SST3-1	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
51 d.2	SST3-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
52 d.2	SST3-1	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 DATA 24	szt. szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
53 d.2	SST3-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
54 d.2	SST3-1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.00	
					RAZEM	12.00
55 d.2	SST3-1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 12	prze- pust. prze- pust.	12.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.00
56 d.2	SST3-1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
57 d.2	SST3-1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
58 d.2	SST3-1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 12	odc. odc.	 12.00	
					RAZEM	12.00
59 d.2	SST3-1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 12	odc. odc.	 12.00	
					RAZEM	12.00
60 d.2	SST3-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po-miar po-miar	 4.00	
					RAZEM	4.00
3			Instalacja p.poż.			
61 d.3	SST3-1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 1640	m m	 1640.00	
					RAZEM	1640.00
62 d.3	SST3-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTK Sekw 1x2x1,0 1680	m m	 1680.00	
					RAZEM	1680.00
63 d.3	SST3-1	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 - HDGs 2x1,5 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
64 d.3	SST3-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 84	otw. otw.	 84.00	
					RAZEM	84.00
65 d.3	SST3-1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 84	prze-pust. prze-pust.	 84.00	
					RAZEM	84.00
66 d.3	SST3-1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 84	szt. szt.	 84.00	
					RAZEM	84.00
67 d.3	SST3-1	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
68 d.3	SST3-1	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
69 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
72 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17-12W 12VDC 17Ah 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
73 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
74 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu z izolatorem i wskaźnikiem zadziałania	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
75 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść/wyjść	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
76 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
78 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne	szt.		
			84	szt.	84.00	
					RAZEM	84.00
79 d.3	SST3-1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
			1	adres	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.3	SST3-1	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
82 d.3	SST3-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
83 d.3	SST3-1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar po-miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
84 d.3	SST3-1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar po-miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
85 d.3	SST3-1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.			
86 d.4	SST3-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1090	m	1090.00	
					RAZEM	1090.00
87 d.4	SST3-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1090	m	1090.00	
					RAZEM	1090.00
88 d.4	SST3-1	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
89 d.4	SST3-1	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
90 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
91 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0107-03	Obudowa z transformatorem	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
93 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
95 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
97 d.4	SST3-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5 720	m m	720.00	
					RAZEM	720.00
98 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem sys-tem	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
99 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem sys-tem	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
100 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem sys-tem	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
101 d.4	SST3-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			13	otw.	13.00	
					RAZEM	13.00
102 d.4	SST3-1	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.	13.00	
			13			
					RAZEM	13.00
103 d.4	SST3-1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
104 d.4	SST3-1	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	po-miar po-miar	13.00	
			13			
					RAZEM	13.00
105 d.4	SST3-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
5			Instalacja domofonów.			
106 d.5	SST3-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
107 d.5	SST3-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
108 d.5	SST3-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
109	SST3-1 d.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
110	SST3-1 d.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta przyzewowa 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111	SST3-1 d.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta elektroniki 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
112	SST3-1 d.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
113	SST3-1 d.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
114	SST3-1 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UTP kat. 6 4x2x0,5 195	m m	 195.00	
					RAZEM	195.00
115	SST3-1 d.5	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
116	SST3-1 d.5	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 65	m m	 65.00	
					RAZEM	65.00
117	SST3-1 d.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.00	
					RAZEM	3.00
118	SST3-1 d.5	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.00	
					RAZEM	3.00
119	SST3-1 d.5	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
120	SST3-1 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			Instalacja oddymiania			
121	SST3-1 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 175	m m	 175.00	
					RAZEM	175.00
122	SST3-1 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 175	m m	 175.00	
					RAZEM	175.00
123	SST3-1 d.6	KNNR 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	SST3-1 d.6	KNNR 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
125	SST3-1 d.6	KNNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania USC 400 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126	SST3-1 d.6	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 3x1,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
127 d.6	SST3-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 40	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
128 d.6	SST3-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1,5 35	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
129 d.6	SST3-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 35	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
130 d.6	SST3-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 4x2x0,8 40	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
131 d.6	SST3-1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
132 d.6	SST3-1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo G40	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
133 d.6	SST3-1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania PO 62	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.6	SST3-1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania PP2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
135 d.6	SST3-1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru WM1-RS1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
136 d.6	SST3-1	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
137 d.6	SST3-1	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do drzwi	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
138 d.6	SST3-1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
139 d.6	SST3-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
140 d.6	SST3-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
141 d.6	SST3-1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
142 d.6	SST3-1	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
143 d.6	SST3-1	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
			1	adres	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.6	SST3-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
145 d.6	SST3-1	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00