

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola z oddziałami żłobkowymi w Bralinie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiosenna, Bralin, 63-640, Działki nr 1018/16, 1018/19 i 1018/1 w Bralinie, Obręb ewid. 0001
INWESTOR : Gmina Bralin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-640 Bralin
BRANŻA : elektryczna -instalacja teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-11

Stawka roboczogodziny :
III kw 2016 : III kw 2016

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje teletechniczne w żłobku w Bralinie .26.09.2016			
1	Instalacja CCTV.	1	41
2	Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	42	86
3	Okablowanie strukturalne	87	107
4	Instalacja domofonów.	108	123
5	Instalacja p.poż.	124	149
6	sprzęt audiowizualny	150	150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne w żłobku w Bralinie .26.09.2016						
1			Instalacja CCTV.			
1 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 150	szt. szt.	 150.00	
					RAZEM	150.00
2 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 150	szt. szt.	 150.00	
					RAZEM	150.00
3 d.1	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 90	szt. szt.	 90.00	
					RAZEM	90.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 60	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
5 d.1	SST3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
6 d.1	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
7 d.1	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
8 d.1	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
9 d.1	SST3-01	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.6 260	m m	 260.00	
					RAZEM	260.00
10 d.1	SST3-01	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 945	m m	 945.00	
					RAZEM	945.00
11 d.1	SST3-01	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 56	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
12 d.1	SST3-01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.5e 180	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
13 d.1	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 296	m m	 296.00	
					RAZEM	296.00
14 d.1	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
15 d.1	SST3-01	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 3x2,5 156	m m	 156.00	
					RAZEM	156.00
16 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
17 d.1	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
18 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 1TB	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
20 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 19"	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
24 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
25 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
26 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa zewnętrzna	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
27 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
28 d.1	SST3-01	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
29 d.1	SST3-01	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
30 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0114-03	Montaż szafa RACK19" 8U	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
33 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
34 d.1	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.1	SST3-01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			21	otw.	21.00	
					RAZEM	21.00
36 d.1	SST3-01	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.		
			21	prze-pust.	21.00	
					RAZEM	21.00
37 d.1	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			21	linia	21.00	
					RAZEM	21.00
39 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			21	linia	21.00	
					RAZEM	21.00
40 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			2	po-miar	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			21	odc.	21.00	
					RAZEM	21.00
2 Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.						
42 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1090	m	1090.00	
					RAZEM	1090.00
43 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1090	m	1090.00	
					RAZEM	1090.00
44 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.2	SST3-01	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
46 d.2	SST3-01	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
47 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
49 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
50 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
51 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
52 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
53 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
54 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0107-03	Obudowa z transformatorem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
56 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
57 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
58 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
59 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
60 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
61 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			39	szt.	39.00	
					RAZEM	39.00
62 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
66 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 19"	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5	m		
			1540	m	1540.00	
					RAZEM	1540.00
69 d.2	SST3-01	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		
			510	m	510.00	
					RAZEM	510.00
70 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 8x0,5	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
71 d.2	SST3-01	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 8x0,5	m		
			230	m	230.00	
					RAZEM	230.00
72 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 8x0,5	m		
			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
73 d.2	SST3-01	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		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
74 d.2	SST3-01	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		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
75 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	sys-tem	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.2	SST3-01	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
77 d.2	SST3-01	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
78 d.2	SST3-01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 cęg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	50.00	
					RAZEM	50.00
79 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 50	prze-pust. prze-pust.	50.00	
					RAZEM	50.00
80 d.2	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 50	szt. szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
81 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 15	po-miar po-miar	15.00	
					RAZEM	15.00
82 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 15	szt szt	15.00	
					RAZEM	15.00
84 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 15	szt szt	15.00	
					RAZEM	15.00
85 d.2	SST3-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elementów blokujących 15	szt szt	15.00	
					RAZEM	15.00
86 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po-miar po-miar	2.00	
					RAZEM	2.00
3			Okablowanie strukturalne			
87 d.3	SST3-01	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
88 d.3	SST3-01	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
89 d.3	SST3-01	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
90 d.3	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 290	m m	290.00	
					RAZEM	290.00
91 d.3	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 290	m m	290.00	
					RAZEM	290.00
92 d.3	SST3-01	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	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1280	m	1280.00	
					RAZEM	1280.00
93 d.3	SST3-01	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
94 d.3	SST3-01	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 - N2XH 3x2,5 290	m		
				m	290.00	
					RAZEM	290.00
95 d.3	SST3-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 56	szt.		
				szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
96 d.3	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
97 d.3	SST3-01	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
98 d.3	SST3-01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
99 d.3	SST3-01	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 30	szt.		
				szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
100 d.3	SST3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
101 d.3	SST3-01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15.00	
					RAZEM	15.00
102 d.3	SST3-01	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.		
			15		15.00	
					RAZEM	15.00
103 d.3	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
104 d.3	SST3-01	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
105 d.3	SST3-01	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			15	odc.	15.00	
					RAZEM	15.00
106 d.3	SST3-01	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			15	odc.	15.00	
					RAZEM	15.00
107 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			4		4.00	
					RAZEM	4.00
4			Instalacja domofonów.			
108 d.4	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			131	m	131.00	
					RAZEM	131.00
109 d.4	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			131	m	131.00	
					RAZEM	131.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	d.4	SST3-01 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 110	m m	 110.00	 110.00
111	d.4	SST3-01 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 90x40 30	m m	 30.00	 30.00
112	d.4	SST3-01 KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
113	d.4	SST3-01 KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kasetka elektroniki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
114	d.4	SST3-01 KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
115	d.4	SST3-01 KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - komunikator lokalny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
116	d.4	SST3-01 KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
117	d.4	SST3-01 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UTP kat. 6 4x2x0,5 510	m m	 510.00	 510.00
118	d.4	SST3-01 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 75	m m	 75.00	 75.00
119	d.4	SST3-01 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 - YTKSY 1x2x0,8 71	m m	 71.00	 71.00
120	d.4	SST3-01 KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	 10.00
121	d.4	SST3-01 KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.00	 10.00
122	d.4	SST3-01 KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
123	d.4	SST3-01 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.00	 1.00
5			Instalacja p.poż.		RAZEM	1.00
124	d.5	SST3-01 KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 2120	m m	 2120.00	 2120.00
125	d.5	SST3-01 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSekw 1x2x1,0 2150	m m	 2150.00	 2150.00
126	d.5	SST3-01 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	 36.00
127	d.5	SST3-01 KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 112	otw. otw.	 112.00	 112.00
					RAZEM	112.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 112	prze- pust. prze- pust.	112.00	
					RAZEM	112.00
129 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 112	szt. szt.	112.00	
					RAZEM	112.00
130 d.5	SST3-01	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
131 d.5	SST3-01	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
132 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
135 d.5	SST3-01	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
136 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 54	szt. szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
137 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu z izolatorem i wskaźnikiem zadziałania 52	szt. szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
138 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł radiowy 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
139 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść/wyjść 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
140 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
141 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
142 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne 106	szt. szt.	106.00	
					RAZEM	106.00
143 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 1	adres adres	1.00	
					RAZEM	1.00
145 d.5	SST3-01	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
146 d.5	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
147 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
148 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
149 d.5	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			sprzęt audiowizualny			
150 d.6	SST3-01	dane rynko- we	Zakup i montaż sprzętu audiowizualnego składającego się z: projektora, ekranu, wzmacniacz z mikserem, głośnika 8szt, 30 m przewodu 2x0,75 mm2 i mikrofonu bezprzewodowego szt 2 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00