

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice dz.395/6 395/7 oraz 466 obr. 0016, 26-020 Chmielnik
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna: roboty teletechniczne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2017

Stawka roboczogodziny :
III kwartał 2017 : III kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje teletechniczne w budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach gm. Chmielnik.19.10.2017			
1	Instalacja CCTV.	1	44
2	Okablowanie strukturalne	45	81
3	Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	82	126
4	Główny punkt dysrybucyjny GPD.	127	137
5	Instalacja p.poż.	138	165

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne w budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach gm. Chmielnik.19.10.2017						
1			Instalacja CCTV.			
1	SST3-01 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1140	m m	 1140.00	 1140.00
2	SST3-01 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1140	m m	 1140.00	 1140.00
3	SST3-01 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 763	szt. szt.	 763.00	 763.00
4	SST3-01 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 763	szt. szt.	 763.00	 763.00
5	SST3-01 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 443	szt. szt.	 443.00	 443.00
6	SST3-01 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 320	szt. szt.	 320.00	 320.00
7	SST3-01 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 443	m m	 443.00	 443.00
8	SST3-01 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 320	m m	 320.00	 320.00
9	SST3-01 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 1250	m m	 1250.00	 1250.00
10	SST3-01 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 450	m m	 450.00	 450.00
11	SST3-01 d.1	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 kat.6 1490	m m	 1490.00	 1490.00
12	SST3-01 d.1	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 kat.5e 1350	m m	 1350.00	 1350.00
13	SST3-01 d.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 - UTP kat.5e 90	m m	 90.00	 90.00
14	SST3-01 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.5e 1360	m m	 1360.00	 1360.00
15	SST3-01 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 450	m m	 450.00	 450.00
16	SST3-01 d.1	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 250	m m	 250.00	 250.00
17	SST3-01 d.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 1050	m m	 1050.00	 1050.00
18	SST3-01 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 120	szt. szt.	 120.00	 120.00
19	SST3-01 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
20 d.1	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
21 d.1	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Puszka montażowa nexsus	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Puszka montażowa viron	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
23 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0701-01	Baza sieciowa stacja oglądowo-rejestrująca + szafa RACK 4U	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 4TB	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
25 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0701-01	Sieciowa stacja oglądowa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32"	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - oprogramowanie ME-GAVISION	szt.		
			70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
28 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			140	szt.	140.00	
					RAZEM	140.00
29 d.1	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			140	szt.	140.00	
					RAZEM	140.00
30 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
31 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
32 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
33 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
34 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
36 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
37 d.1	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38 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.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	otw.	70.00	
					RAZEM	70.00
39 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 70	prze- pust. prze- pust.	70.00	
					RAZEM	70.00
40 d.1	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 70	szt. szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
41 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 70	linia linia	70.00	
					RAZEM	70.00
42 d.1	SST3-01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 70	linia linia	70.00	
					RAZEM	70.00
43 d.1	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
44 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 70	odc. odc.	70.00	
					RAZEM	70.00
2			Okablowanie strukturalne			
45 d.2	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 250	szt. szt.	250.00	
					RAZEM	250.00
46 d.2	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 250	szt. szt.	250.00	
					RAZEM	250.00
47 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 110	szt. szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
48 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 140	szt. szt.	140.00	
					RAZEM	140.00
49 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 110	m m	110.00	
					RAZEM	110.00
50 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 140	m m	140.00	
					RAZEM	140.00
51 d.2	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 1350	m m	1350.00	
					RAZEM	1350.00
52 d.2	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x16.2 120	m m	120.00	
					RAZEM	120.00
53 d.2	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 140	m m	140.00	
					RAZEM	140.00
54 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 490	m m	490.00	
					RAZEM	490.00
55 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 490	m m	490.00	
					RAZEM	490.00
56 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
57	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
58	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat.6 4x2x0,5 2850	m		
d.2				m	2850.00	
					RAZEM	2850.00
59	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 2870	m		
d.2				m	2870.00	
					RAZEM	2870.00
60	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP kat. 6 4x2x0,5 84	m		
d.2				m	84.00	
					RAZEM	84.00
61	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 250	m		
d.2				m	250.00	
					RAZEM	250.00
62	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 690	m		
d.2				m	690.00	
					RAZEM	690.00
63	SST3-01	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 3x2,5 490	m		
d.2				m	490.00	
					RAZEM	490.00
64	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x2,5 42	m		
d.2				m	42.00	
					RAZEM	42.00
65	SST3-01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 182	szt.		
d.2				szt.	182.00	
					RAZEM	182.00
66	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 59	szt.		
d.2				szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
67	SST3-01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 123	szt.		
d.2				szt.	123.00	
					RAZEM	123.00
68	SST3-01	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej 41	szt.		
d.2				szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
69	SST3-01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 41	szt.		
d.2				szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
70	SST3-01	KNNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 7	szt.		
d.2				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
71	SST3-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - puszka rama do betonu 18 modułów 7	szt.		
d.2				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
72	SST3-01	KNNR 5 0305-04	Puszka podłogowa Batic 18 modułów 7	szt.		
d.2				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
73	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 118	szt.		
d.2				szt.	118.00	
					RAZEM	118.00
74	SST3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			59	szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
75	SST3-01 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 118	otw. otw.	118.00	
					RAZEM	118.00
76	SST3-01 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 118	prze- pust. prze- pust.	118.00	
					RAZEM	118.00
77	SST3-01 d.2	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 118	szt. szt.	118.00	
					RAZEM	118.00
78	SST3-01 d.2	KNNR 5 0727-03	Obrobka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 236	szt. szt.	236.00	
					RAZEM	236.00
79	SST3-01 d.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 118	odc. odc.	118.00	
					RAZEM	118.00
80	SST3-01 d.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 118	odc. odc.	118.00	
					RAZEM	118.00
81	SST3-01 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	10.00	
					RAZEM	10.00
3			Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.			
82	SST3-01 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2010	m m	2010.00	
					RAZEM	2010.00
83	SST3-01 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2010	m m	2010.00	
					RAZEM	2010.00
84	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85	SST3-01 d.3	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
86	SST3-01 d.3	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
87	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
88	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
89	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
90	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
91	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatora 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
92	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
93	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
94	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0107-03	Obudowa z transformatorem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
96	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
97	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
98	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
99	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
100	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
101	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			53	szt.	53.00	
					RAZEM	53.00
102	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
103	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
104	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
105	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
106	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
107	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 19"	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
108	SST3-01 d.3	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 1050	m		
				m	1050.00	
					RAZEM	1050.00
109	SST3-01 d.3	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 - YTDY 6x0,5 210	m		
				m	210.00	
					RAZEM	210.00
110	SST3-01 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5 190	m		
				m	190.00	
					RAZEM	190.00
111	SST3-01 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
112	SST3-01 d.3	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 8x0,5 290	m		
				m	290.00	
					RAZEM	290.00
113	SST3-01 d.3	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 - OMY 2x1,5 260	m		
				m	260.00	
					RAZEM	260.00
114	SST3-01 d.3	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 - YTKSY 1x2x0,8 1240	m		
				m	1240.00	
					RAZEM	1240.00
115	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system		
					1.00	
					RAZEM	1.00
116	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system		
					1.00	
					RAZEM	1.00
117	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system		
					1.00	
					RAZEM	1.00
118	SST3-01 d.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 176	otw.		
				otw.	176.00	
					RAZEM	176.00
119	SST3-01 d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 176	prze-pust. prze-pust.		
					176.00	
					RAZEM	176.00
120	SST3-01 d.3	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 176	szt.		
				szt.	176.00	
					RAZEM	176.00
121	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 17	po-miar po-miar		
					17.00	
					RAZEM	17.00
122	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
123	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 17	szt		
				szt	17.00	
					RAZEM	17.00
124	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego 17	szt		
				szt	17.00	
					RAZEM	17.00
125	SST3-01 d.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro-mechanicznych elementów blokujących 17	szt		
				szt	17.00	
					RAZEM	17.00
126	SST3-01 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po-miar po-miar		
					2.00	
					RAZEM	2.00
4			Główny punkt dysrybucyjny GPD.			
127	SST3-01 d.4	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
128	SST3-01 d.4	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
129	SST3-01 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa C&C42U 8/8 RAL9005	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
130	SST3-01 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131	SST3-01 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
132	SST3-01 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.5e 19"1U-24*RJ-KM8 UTP	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	SST3-01 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.3 19"1U-25*RJ45 PCB	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
134	SST3-01 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
135	SST3-01 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
136	SST3-01 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
137	SST3-01 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			Instalacja p.poż.			
138	SST3-01 d.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			3050	m	3050.00	
					RAZEM	3050.00
139	SST3-01 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HTKSekw 1x2x1,0	m		
			3050	m	3050.00	
					RAZEM	3050.00
140	SST3-01 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 - HDGs 2x1,5	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
141	SST3-01 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	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
142	SST3-01 d.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			130	otw.	130.00	
					RAZEM	130.00
143	SST3-01 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	prze- pust. prze- pust.		
			130		130.00	
					RAZEM	130.00
144	SST3-01 d.5	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			130	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
145	SST3-01 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
146	SST3-01 d.5	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
147	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
148	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
149	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
150	SST3-01 d.5	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
151	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 101	szt. szt.	101.00	
					RAZEM	101.00
152	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu z izolatorem i wskaźnikiem zadziałania 101	szt. szt.	101.00	
					RAZEM	101.00
153	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka temperatury 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
154	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł radiowy 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
155	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść/wyjść 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
156	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
157	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
158	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne 211	szt. szt.	211.00	
					RAZEM	211.00
159	SST3-01 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
160	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 1	adres adres	1.00	
					RAZEM	1.00
161	SST3-01 d.5	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
162	SST3-01 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
163	SST3-01 d.5	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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 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
165 d.5	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00