

---

## 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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻE: Elektryczna: roboty teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 10.01.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.01.2024

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Instalacja CCTV.	3
2 Okablowanie strukturalne	3
3 Główny punkt dysrybucyjny GPD.	3
4 Lokalny punkt dysrybucyjny LPD.	3
5 Instalacja p.poż.	3
6 Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	3
7 Instalacja domofonów.	3
8 Instalacja RTV	3
9 Instalacja przyzewowa	3
10 Instalacja oddymiania	3
Przedmiar	4
1 Instalacja CCTV.	4
2 Okablowanie strukturalne	7
3 Główny punkt dysrybucyjny GPD.	8
4 Lokalny punkt dysrybucyjny LPD.	9
5 Instalacja p.poż.	10
6 Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	12
7 Instalacja domofonów.	14
8 Instalacja RTV	15
9 Instalacja przyzewowa	18
10 Instalacja oddymiania	19

## Instalacje teletechniczne

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje teletechniczne			
1	Instalacja CCTV.	1	41
2	Okablowanie strukturalne	42	62
3	Główny punkt dysrybucyjny GPD.	63	75
4	Lokalny punkt dysrybucyjny LPD.	76	87
5	Instalacja p.poż.	88	116
6	Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	117	138
7	Instalacja domofonów.	139	154
8	Instalacja RTV	155	187
9	Instalacja przyzewowa	188	196
10	Instalacja oddymiania	197	216

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacje teletechniczne</b>						
1			<b>Instalacja CCTV.</b>			
1	SST3-d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	<b>587,00</b>
2	SST3-d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	<b>587,00</b>
3	SST3-d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			370	szt.	370,00	
					RAZEM	<b>370,00</b>
4	SST3-d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			370	szt.	370,00	
					RAZEM	<b>370,00</b>
5	SST3-d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			180	szt.	180,00	
					RAZEM	<b>180,00</b>
6	SST3-d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
			210	szt.	210,00	
					RAZEM	<b>210,00</b>
7	SST3-d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	<b>160,00</b>
8	SST3-d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	<b>21,00</b>
9	SST3-d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			1975	m	1 975,00	
					RAZEM	<b>1 975,00</b>
10	SST3-d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
			268	m	268,00	
					RAZEM	<b>268,00</b>
11	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 - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			3547	m	3 547,00	
					RAZEM	<b>3 547,00</b>
12	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 -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			241	m	241,00	
					RAZEM	<b>241,00</b>
13	SST3-d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			589	m	589,00	
					RAZEM	<b>589,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST3-d.1 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	m		
			987	m	987,00	
					RAZEM	987,00
15	SST3-d.1 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	m		
			157	m	157,00	
					RAZEM	157,00
16	SST3-d.1 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 3x2,5	m		
			681	m	681,00	
					RAZEM	681,00
17	SST3-d.1 01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			98	szt.	98,00	
					RAZEM	98,00
18	SST3-d.1 01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			98	szt.	98,00	
					RAZEM	98,00
19	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 48TB	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
21	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
22	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - server rejestrujący	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	SST3-d.1 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			104	szt.	104,00	
					RAZEM	104,00
25	SST3-d.1 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			104	szt.	104,00	
					RAZEM	104,00
26	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna dome	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
27	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera multisensoryczna 5Mpx	szt.		
			17	szt.	17,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,00
28	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera fisheye	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
29	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 8Mpx	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
30	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
31	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
33	SST3-d.1 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	SST3-d.1 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
35	SST3-d.1 01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			52	otw.	52,00	
					RAZEM	52,00
36	SST3-d.1 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.		
			52	prze pust.	52,00	
					RAZEM	52,00
37	SST3-d.1 01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			52	szt.	52,00	
					RAZEM	52,00
38	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			52	linia	52,00	
					RAZEM	52,00
39	SST3-d.1 01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			52	linia	52,00	
					RAZEM	52,00
40	SST3-d.1 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
41	SST3-d.1 01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			52	odc.	52,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	52,00
<b>2</b>			<b>Okablowanie strukturalne</b>			
42	SST3-d.2 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			860	m	860,00	
					RAZEM	860,00
43	SST3-d.2 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x16.2	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
44	SST3-d.2 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
			440	m	440,00	
					RAZEM	440,00
45	SST3-d.2 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			880	m	880,00	
					RAZEM	880,00
46	SST3-d.2 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			880	m	880,00	
					RAZEM	880,00
47	SST3-d.2 01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			3560	m	3 560,00	
					RAZEM	3 560,00
48	SST3-d.2 01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
49	SST3-d.2 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
			880	m	880,00	
					RAZEM	880,00
50	SST3-d.2 01	KNNR 5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			400	szt.	400,00	
					RAZEM	400,00
51	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
52	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
53	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	SST3-d.2 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 <sup>2</sup> DATA	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
55	SST3-d.2 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
56	SST3-d.2 01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			98	otw.	98,00	
					RAZEM	98,00
57	SST3-d.2 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.		
			98	prze pust.	98,00	
					RAZEM	98,00
58	SST3-d.2 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			98	szt.	98,00	
					RAZEM	98,00
59	SST3-d.2 01	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
			98	szt.	98,00	
					RAZEM	98,00
60	SST3-d.2 01	KNNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			98	odc.	98,00	
					RAZEM	98,00
61	SST3-d.2 01	KNNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			98	odc.	98,00	
					RAZEM	98,00
62	SST3-d.2 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,00	
					RAZEM	4,00
3			<b>Główny punkt dysrybucyjny GPD.</b>			
63	SST3-d.3 01	KNNR 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
64	SST3-d.3 01	KNNR 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
65	SST3-d.3 01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19' 42U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	SST3-d.3 01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	SST3-d.3.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
68	SST3-d.3.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.19"1U	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
69	SST3-d.3.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
70	SST3-d.3.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Serwer kontroli dostępu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
71	SST3-d.3.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	SST3-d.3.01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
73	SST3-d.3.01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
74	SST3-d.3.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
75	SST3-d.3.01	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			<b>Lokalny punkt dysrybucyjny LPD.</b>			
76	SST3-d.4.01	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
77	SST3-d.4.01	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
78	SST3-d.4.01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19' 42U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	SST3-d.4.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
80	SST3-d.4 01	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
81	SST3-d.4 01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.19"1U	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
82	SST3-d.4 01	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
83	SST3-d.4 01	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84	SST3-d.4 01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
85	SST3-d.4 01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
86	SST3-d.4 01	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	SST3-d.4 01	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			<b>Instalacja p.poż.</b>			
88	SST3-d.5 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
89	SST3-d.5 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
90	SST3-d.5 01	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			4251	m	4 251,00	
					RAZEM	4 251,00
91	SST3-d.5 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSH 1x2x1mm2	m		
			4251	m	4 251,00	
					RAZEM	4 251,00
92	SST3-d.5 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 - NHXCH 5x2,5mm2	m		
			85	m	85,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	85,00
93	SST3-d.5 01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			203	otw.	203,00	
					RAZEM	203,00
94	SST3-d.5 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.		
			203	prze pust.	203,00	
					RAZEM	203,00
95	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			203	szt.	203,00	
					RAZEM	203,00
96	SST3-d.5 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
97	SST3-d.5 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
98	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centralki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
101	SST3-d.5 01	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
102	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - zasysająca kompletna z orurowaniem	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
103	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa optyczno-termiczna	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
104	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
105	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4wejść/4wyjść	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
106	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
108	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
109	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne z buzzerem	szt.		
			160	szt.	160,00	
					RAZEM	160,00
110	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
			2	adres	2,00	
					RAZEM	2,00
112	SST3-d.5 01	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
113	SST3-d.5 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
114	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
115	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
116	SST3-d.5 01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6			<b>Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.</b>			
117	SST3-d.6 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			3100	m	3 100,00	
					RAZEM	3 100,00
118	SST3-d.6 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			3100	m	3 100,00	
					RAZEM	3 100,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	SST3-d.601	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
120	SST3-d.601	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
121	SST3-d.601	KNR AL-01 0107-03	Montaż servera kontroli dostępu wraz z konfiguracją	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
122	SST3-d.601	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
123	SST3-d.601	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
124	SST3-d.601	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
125	SST3-d.601	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
126	SST3-d.601	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
127	SST3-d.601	KNR AL-01 0109-01	Montaż kompaktowej centrali SSWIN - kompletna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	SST3-d.601	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 - HTKSH 8x0,5	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
129	SST3-d.601	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 - HTKSH 6x0,5	m		
			1970	m	1 970,00	
					RAZEM	1 970,00
130	SST3-d.601	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 3x2,5	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
131	SST3-d.601	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
132	SST3-d.601	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
133	SST3-d.6 01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
134	SST3-d.6 01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			38	otw.	38,00	
					RAZEM	38,00
135	SST3-d.6 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.		
			38	prze pust.	38,00	
					RAZEM	38,00
136	SST3-d.6 01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
137	SST3-d.6 01	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
			38	pomi ar	38,00	
					RAZEM	38,00
138	SST3-d.6 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>7</b>			<b>Instalacja domofonów.</b>			
139	SST3-d.7 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			565	m	565,00	
					RAZEM	565,00
140	SST3-d.7 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			565	m	565,00	
					RAZEM	565,00
141	SST3-d.7 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
142	SST3-d.7 01	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
143	SST3-d.7 01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta przyzewowa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	SST3-d.7 01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta elektroniki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	SST3-d.7 01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	SST3-d.7 01	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
147	SST3-d.7 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 -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			520	m	520,00	
					RAZEM	520,00
148	SST3-d.7 01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
149	SST3-d.7 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 3x2,5	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
150	SST3-d.7 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 - YTKSY 1x2x0,8	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
151	SST3-d.7 01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			9	otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
152	SST3-d.7 01	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.		
			9	prze pust.	9,00	
					RAZEM	9,00
153	SST3-d.7 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
154	SST3-d.7 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
8			<b>Instalacja RTV</b>			
155	SST3-d.8 01	KNNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych	maszt.		
			1	maszt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156	SST3-d.8 01	KNNR 5-06 1202-01	Montaż dipola TV 7/6-12	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
157	SST3-d.8 01	KNNR 5-06 1202-01	Montaż dipola radiowego 1RUZ PM B	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola TV 19/21-69 DVB-T	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	SST3-d.801	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten satelitarnych na przygotowanej konstrukcji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
160	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M1-5/6-12/21=69/75	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż konwerter satelitarny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
162	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż wzmacniacza kanałowy ZGN01	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
163	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż wzmacniacza antenowego TERA HA-126	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż rozgałęźnika TV/Sat SS-504 Terra	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	SST3-d.801	KNR 5-06 1202-01	Montaż rozgałęźnika - Mutiswitch TERA MS553	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	SST3-d.801	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
167	SST3-d.801	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
168	SST3-d.801	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			1205	m	1 205,00	
					RAZEM	1 205,00
169	SST3-d.801	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1205	m	1 205,00	
					RAZEM	1 205,00
170	SST3-d.801	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
171	SST3-d.801	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	SST3-d.8 01	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 18	m		
			1205	m	1 205,00	
					RAZEM	1 205,00
173	SST3-d.8 01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 28	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
174	SST3-d.8 01	KNNR 5 0104-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na słupie	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
175	SST3-d.8 01	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - RG6 75 OM	m		
			1230	m	1 230,00	
					RAZEM	1 230,00
176	SST3-d.8 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 3x1,5	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
177	SST3-d.8 01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			70	szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
178	SST3-d.8 01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
179	SST3-d.8 01	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 1 krotnej	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
180	SST3-d.8 01	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda p.t. RTV-SAT	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
181	SST3-d.8 01	KNNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	SST3-d.8 01	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez skręcanie	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
183	SST3-d.8 01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			140	otw.	140,00	
					RAZEM	140,00
184	SST3-d.8 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.		
			140	prze pust.	140,00	
					RAZEM	140,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	SST3-d.801	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
186	SST3-d.801	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
			140	odc.	140,00	
					RAZEM	140,00
187	SST3-d.801	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
9			<b>Instalacja przyzewowa</b>			
188	SST3-d.901	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
189	SST3-d.901	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
190	SST3-d.901	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
191	SST3-d.901	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
192	SST3-d.901	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 - YTDY 6x0,5	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
193	SST3-d.901	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
194	SST3-d.901	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 - UTP 4x2x0,08	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
195	SST3-d.901	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 3x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
196	SST3-d.901	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>			<b>Instalacja oddymiania</b>			
197	SST3-d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			270	m	270,00	
					RAZEM	270,00
198	SST3-d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			270	m	270,00	
					RAZEM	270,00
199	SST3-d.10	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
200	SST3-d.10	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
201	SST3-d.10	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
202	SST3-d.10	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 - HTKS 3x2x1,0	m		
			365	m	365,00	
					RAZEM	365,00
203	SST3-d.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka multisensorowa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
204	SST3-d.10	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki adresowalnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
205	SST3-d.10	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
206	SST3-d.10	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
207	SST3-d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
208	SST3-d.10	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
209	SST3-d.10	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
210	SST3-d.10	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
211	SST3-d.10	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
212	SST3-d.10	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
213	SST3-d.10	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
214	SST3-d.10	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
			1	adres	1,00	
					RAZEM	1,00
215	SST3-d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
216	SST3-d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			4	pomi ar	4,00	
					RAZEM	4,00