
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

ADRES WYKONAWCY: ,

BRANŻE: Elektryczna: roboty teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 25.06.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.06.2021

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacja CCTV.	3
2 Okablowanie strukturalne	6
3 Główny punkt dysrybucyjny GPD.	7
4 Lokalny punkt dysrybucyjny LPD.	8
5 Instalacja p.poż.	9
6 Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	11
7 Instalacja domofonów.	13
8 Instalacja RTV	14
9 Instalacja przyzewowa	16
10 Instalacja oddymiania	17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje teletechniczne					
1		Instalacja CCTV.			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		587	m	587,00	
				RAZEM	587,00
2 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		587	m	587,00	
				RAZEM	587,00
3 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	370,00
4 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	370,00
5 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
6 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		210	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00
7 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	160,00
8 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	21,00
9 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	1 975,00
10 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	268,00
11 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 - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		3547	m	3 547,00	
				RAZEM	3 547,00
12 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 -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		241	m	241,00	
				RAZEM	241,00
13 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		589	m	589,00	
				RAZEM	589,00
14 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	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		987	m	987,00	
				RAZEM	987,00
15 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	m		
		157	m	157,00	
				RAZEM	157,00
16 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	m		
		681	m	681,00	
				RAZEM	681,00
17 d.1	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 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		98	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
19 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 32TB	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - server rejestrujący	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	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 d.1	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 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna dome	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
27 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera multisensoryczna	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
28 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera fisheye	szt.		
		8	szt.	8,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
29 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
33 d.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
34 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1	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 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		52	prze pust.	52,00	
				RAZEM	52,00
37 d.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
38 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		52	linia	52,00	
				RAZEM	52,00
39 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		52	linia	52,00	
				RAZEM	52,00
40 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		52	odc.	52,00	
				RAZEM	52,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Okablowanie strukturalne			
42 d.2	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 d.2	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 d.2	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 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		880	m	880,00	
				RAZEM	880,00
46 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		880	m	880,00	
				RAZEM	880,00
47 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		3560	m	3 560,00	
				RAZEM	3 560,00
48 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
49 d.2	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		
		880	m	880,00	
				RAZEM	880,00
50 d.2	KNNR 5-08 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 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
52 d.2	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
53 d.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
54 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA	szt.		
		50	szt.	50,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
55 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
56 d.2	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 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	prze pust.		
		98	prze pust.	98,00	
				RAZEM	98,00
58 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		98	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
59 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		98	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
60 d.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		98	odc.	98,00	
				RAZEM	98,00
61 d.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		98	odc.	98,00	
				RAZEM	98,00
62 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Główny punkt dysrybucyjny GPD.			
63 d.3	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
64 d.3	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
65 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19' 42U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.19"1U	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
69 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
70 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Serwer kontroli dostępu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
73 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Lokalny punkt dysrybucyjny LPD.			
76 d.4	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 d.4	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 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19' 42U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.19"1U	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
82 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.4	KNNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja p.poż.			
88 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
89 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
90 d.5	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 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HTKSH 1x2x1mm ²	m		
		4251	m	4 251,00	
				RAZEM	4 251,00
92 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 - NHXCH 5x2,5mm ²	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
93 d.5	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 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.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		203	prze pust.	203,00	
				RAZEM	203,00
95 d.5	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		203	szt.	203,00	
				RAZEM	203,00
96 d.5	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 d.5	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 d.5	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.5	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 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - zasysająca kompletna z orurowaniem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
103 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
104 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
105 d.5	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 d.5	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
107 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
108 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5	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 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.5	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
		2	adres	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.5	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.5	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 d.5	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 d.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacja kontroli dostępu i sygnalizacja kontroli włamania i napadu.			
117 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3100	m	3 100,00	
				RAZEM	3 100,00
118 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3100	m	3 100,00	
				RAZEM	3 100,00
119 d.6	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 d.6	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 d.6	KNR AL-01 0107-03	Montaż servera kontroli dostępu wraz z konfiguracją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
123 d.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
125 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
126 d.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż kompaktowej centrali SSWIN - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 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 - HTKSH 8x0,5	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
129 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 - HTKSH 6x0,5	m		
		1970	m	1 970,00	
				RAZEM	1 970,00
130 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 3x2,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
131 d.6	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 d.6	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
133 d.6	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 d.6	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 d.6	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.6	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
137 d.6	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 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja domofonów.			
139 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		565	m	565,00	
				RAZEM	565,00
140 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		565	m	565,00	
				RAZEM	565,00
141 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
142 d.7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
143 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta przyzewowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta elektroniki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.7	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 d.7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
148 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.7	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		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
150 d.7	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	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
151 d.7	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 d.7	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.		
		9	prze pust.	9,00	
				RAZEM	9,00
153 d.7	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
154 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Instalacja RTV			
155 d.8	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych	mas zt.		
		1	mas zt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola TV 7/6-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola radiowego 1RUZ PM B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola TV 19/21-69 DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.8	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten satelitarnych na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.8	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 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż konwerter satelitarny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż wzmacniacza kanałowy ZGN01	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż wzmacniacza antenowego TERA HA-126	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż rozgałęźnika TV/Sat SS-504 Terra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.8	KNR 5-06 1202-01	Montaż rozgałęźnika - Mutiswitch TERA MS553	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
167 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
168 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1205	m	1 205,00	
				RAZEM	1 205,00
169 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1205	m	1 205,00	
				RAZEM	1 205,00
170 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
171 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
172 d.8	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 d.8	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 d.8	KNNR 5 0104-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na słupie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
175 d.8	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - RG6 75 OM	m		
		1230	m	1 230,00	
				RAZEM	1 230,00
176 d.8	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		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.8	KNR 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 d.8	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
179 d.8	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 1 krotnej	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
180 d.8	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda p.t. RTV-SAT	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
181 d.8	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.8	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez skręcanie	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
183 d.8	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 d.8	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.		
		140	prze pust.	140,00	
				RAZEM	140,00
185 d.8	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
186 d.8	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
		140	odc.	140,00	
				RAZEM	140,00
187 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Instalacja przyzewowa			
188 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.9	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
191 d.9	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
193 d.9	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	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
194 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
195 d.9	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 - (N)HXXMH 3x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
196 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
10		Instalacja oddymiania			
197 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
198 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
199 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 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 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 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKS 3x2x1,0	m		
		365	m	365,00	
				RAZEM	365,00
203 d.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka multisensorowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 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 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 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 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.10	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.10	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 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
211 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 d.10	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
213 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 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 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 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