

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze			
1	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 572	m m	 572.000	 572.000
				RAZEM	572.000
3	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY 5x10mm ² 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY 5x16mm ² 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY 5x2,5mm ² 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
6	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 3x2,5mm ² 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
7	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 5x10mm ² 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód FTP 4x2x0,5 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
9	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 1641	m m	 1641.000	 1641.000
				RAZEM	1641.000
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 572*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.858	 0.858
				RAZEM	0.858
11	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 572	m m	 572.000	 572.000
				RAZEM	572.000
12	KNNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 572	m m	 572.000	 572.000
				RAZEM	572.000
13	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe B16A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe B10/3 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe B16/3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe C16/3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe C32/3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe C50/3</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003-AC</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003-AC</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadmiaroróżnicowoprądowe 16/1N/B/003</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.1	Rozbudowa rozdzielnic 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja d.1 własna	System ochrony przeciwpożarowej HILTI <i>Masa ogniodoporna CFS-M RGI HILTI</i> <i>Tabliczka znamionowa HILT</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja CCTV			
24	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
26	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m</i> 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel U/UTP kat.5e 4x2x23AWG B2ca</i> 1350	m m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i> 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 640*0.05*0.03	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 640	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
31	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi 640	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
32	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU <i>Kamera IP Mini Dome; przetwornik CMOS 5Mpx, rozdzielczość 2592x1944, True D&N (mechaniczny filtr IR), kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264; obiektyw AF 2,8mm - 8,4mm; 120dB Super WDR, ROI, 3D DNR, BLC, ONVIF; obsługa kart SD; wbudowane diody IR zasięg 35m; obudowa IP67, IK10; zasilanie 12Vdc/PoE, wbudowana analiza wideo VCA</i> 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU <i>Kamera IP typu Pro Bullet; przetwornik CMOS 5Mpx, rozdzielczość 2592x1944, True D&N (mechaniczny filtr IR), kompresja H.265+/H.265/H.264+/ /H.264; obiektyw AF 2,7mm - 13,5mm; 120dB Super WDR, ROI, 3D DNR, BLC, ONVIF; obsługa kart SD; wbudowane diody IR zasięg 60m; obudowa IP67, IK10; zasilanie 12Vdc/PoE, wbudowana analiza wideo VCA</i> 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Rejestrator IP seria PRO 8000; 64 -kanałowy; 2 interfejsy sieciowe; maksymalna rozdzielczość kamer 4K; obsługa 8 dysków HDD (maks. 10TB); 2xHDMI, 2xVGA</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Dysk 8TB do urządzeń rejestrujących CCTV, obudowa 3,5", interfejs SATA, praca 24/7, 6</i>	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch PoE 24x10/100Mbps PoE+2x100Mbps; standard PoE 802.3af/at; budżet PoE 400W; ochrona przeciwprzepięciowa portu: 4KV 8/20us 2</i>	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	d.2 kalk. własna	Stacja podglądu systemu 2-monitorowa, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Monitor LCD 32" przystosowany do pracy 24/7; rozdzielczość 2560x1440; jasność 350cd; kontrast 1200:1; kąt widzenia 178x178st.; głośniki 2x2W; wymiary 715x486mm; Vesa 100x100mm 2</i>	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	d.2	Wizualizacja systemu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 44	pomiar pomiar	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
3		Kontrola dostępu			
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm² 30</i>	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 3x1,5mm² 36</i>	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
45	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm² 153</i>	m m	 153.000	 153.000
				RAZEM	153.000
46	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód FTP 4x2x0,5 167</i>	m m	 167.000	 167.000
				RAZEM	167.000
47	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YTDY 10x0,5mm² 48</i>	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód zwisowy wieloparowy 10</i>	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 210*0.05*0.03	m ³ m ³	0.315	0.315
				RAZEM	0.315
50	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 210	m m	210.000	210.000
				RAZEM	210.000
51	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 210	m m	210.000	210.000
				RAZEM	210.000
52	KNR AL-01 d.3 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych <i>Centrala kontroli dostępu CPR32-NET</i> <i>Obudowa centrali kontroli metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę DIN, opcjonalnie zamek na klucz</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.3 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych <i>Kontroler przejścia z zasilaczem i akumulatorem</i> 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
54	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą <i>Kontroler z wielofunkcyjną klawiaturą i czytnikiem kart zbliżeniowych</i> <i>Karta zbliżeniowa cienka lub gruba</i> 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
55	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą <i>Przycisk otwarcia drzwi</i> 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
56	KNR AL-01 d.3 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku <i>Interfejs (UT-2) RS232 - RS485 w obudowie z tworzywa sztucznego</i> <i>przeznaczonej do montażu na płaskim podłożu</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.3 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod <i>Miniaturowy, przenośny czytnik USB, odczyt kart EM 125</i> <i>kHz (RUD-2)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard <i>Rygiel elektromagnetyczny</i> 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
59	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard <i>Czujnik stanu drzwi</i> 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
60	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
62	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
63	d.3	Integracja systemu KD z istniejącą centralą alarmową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	d.3	Programowanie systemu KD 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000