
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa południowego segmentu Szkoły Podstawowej nr 3 na potrzeby Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej nr 1 wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kossobudzkiego 7, 09-400 Płock
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : piątek, 20 wrzesień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 20 wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	TABLICE ROZDZIELCZE	1 - 10
2	OŚWIETLENIE	11 - 33
3	TRASY KABLOWE	34 - 42
4	INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA	43 - 53
5	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	54 - 98
6	Teren zewnętrzny	99 - 110
7	Instalacje teletechniczne	111 - 231
7.1	System przyzywowy	111 - 122
7.2	Okablowanie strukturalne	123 - 146
7.3	SSWiN	147 - 170
7.4	Domofon	171 - 173
7.5	Kontrola dostępu	174 - 196
7.6	Kamery	197 - 217
7.7	Oddymianie	218 - 231
8	Inne	232 - 237
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1 d.1	KNNR 5 0404-04	RGNN - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0404-02	TPIW - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0404-02	T-P0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-02	T-P1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-02	T-P2 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0404-02	TK - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0404-02	TOZ - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0404-02	TPWP - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR-W 2-02 1204-04	Drzwi rewizyjne podwójne 2x55 do szachtu elektrycznego, EI30, wymiar W=110 H=250 - docelowy wymiar dopasować do otworu ściennego i skoordynować z branżą budowlaną na etapie wykonawstwa 1,1*2,5*3	m ²		
			m ²	8,250	
				RAZEM	8,250
2		OŚWIETLENIE			
11 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED 3250lm/840 opal IP20 biały, 1xLED 4000K, 3250 lm, 26 W	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED, 1xLED 4000K, 1100 lm, 12 W, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED0, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W, IP65	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
14 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED 1750lm/840 IP44 biały 1xLED 4000K 1750lm 20W	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
15 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED 1050lm/840 IP44 biały 1xLED 4000K 1050lm 13W	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
16 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED 600x600 4100lm/840 MPRM di biały 1xLED 4000K 4100lm 34W	kpl.		
		156	kpl.	156,000	
				RAZEM	156,000
17 d.2	KNNR 5 0502-04	KINKIET LEDL 1 LED 600 840 (1692 lm; 22.0 W), IP44	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED 2400lm, 20W, żywotność minimum 100000h, 4000K wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, IP 66, IK 08, skuteczność nie mniej niż 110lm/W 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.2	KNNR 5 0502-04	Naświetlacz LED 3800lm, 26W, żywotność minimum 100000h, 4000K, IP 65, IK 09, skuteczność nie mniej niż 130lm/W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy LED 6800lm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3x1W LED, ?80 MM, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H WPUSZCZANA W SUFIT, BLACHA STALOWA, MALOWANA PROSZKOWO 35	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3x1W LED, ?120 MM, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1h, NATYNKOWA, BLACHA STALOWA, MALOWANA PROSZKOWO 21	kpl. kpl.	 21,000	
				RAZEM	21,000
23 d.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, IP 20, 16 X 0.1W LED, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H, MONTAŻ NAŚCIENNY, ALUMINIUM ANODYZOWANE KOLORU SREBRNEGO (KŁOSZ: POLIWĘGLAN) 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA EWAKUACYJNA DWUSTRONNA, IP 20, 16 X 0.1W LED, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H, MONTAŻ NASUFITOWY, ALUMINIUM ANODYZOWANE KOLORU SREBRNEGO (KŁOSZ: POLIWĘGLAN) 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (450°), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T ^{AW} = 1 H, NA ŚCIANIE POLIWĘGLAN W KOLORZE BIAŁYM, KŁOSZ RYFLOWANY 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 83	szt. szt.	 83,000	
				RAZEM	83,000
28 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 83	szt. szt.	 83,000	
				RAZEM	83,000
29 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki pojedyncze IP44 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
31 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójne 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3		TRASZY KABLOWE			
34 d.3	KNNR 5 1105-08	KORYTO 400 H60	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
35 d.3	KNNR 5 1105-08	KORYTO 300 H60	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.3	KNNR 5 1105-08	KORYTO 200 H60	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
37 d.3	KNNR 5 1105-07	KORYTO 100 H60	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3	KNNR 5 1105-02	DRABINA 300 H60 Z POKRYWAMI	m		
		30+30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.3	KNNR 5 1105-01	DRABINA 200 H60 Z POKRYWAMI	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.3	KNNR 5 1105-01	DRABINA 100 H60 Z POKRYWAMI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		510	szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
42 d.3		Uszczelnienia przejść ppoż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
43 d.4	KNNR 5 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 1x6MM?	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
45 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
46 d.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		420-90	m	330,000	
				RAZEM	330,000
47 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej 8mm FeZn	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
48 d.4	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy 4m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne doziemne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4	KNNR 5 0103-04	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
51 d.4	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.4	KNNR 5 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
54 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 6x RJ45 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 4x RJ45 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia	PUSZKA PODŁOGOWA - 5x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 5x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 5x RJ45 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 152	szt.		
			szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
58 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 152	szt.		
			szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
59 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A 63	szt.		
			szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
61 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podwójne 16A 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.5	KNNR 5 0308-03	GNIAZDO 2X RJ45 Z WYPOSAZENIEM KAT 6A 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.5	KNNR 5 0406-03	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.5	KNNR 5 0406-03	Zestaw nacienny gniazd - 2x 16a kodowane, - 3x 16a, - 2x rj45 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
65 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 4100*5%	m		
			m	205,000	
				RAZEM	205,000
66 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 5000*5%	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
67 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 1100*5%	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5	Przewody XnKXS 5x16mm układane n.t.	m		
d.5	0206-06	550*10%	m	55,000	
				RAZEM	55,000
69	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x6mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
d.5	0206-06	60*5%	m	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x10mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
d.5	0206-06	60*5%	m	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x16mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
d.5	0206-06	170*10%	m	17,000	
				RAZEM	17,000
72	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x10mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
d.5	0206-06	300*10%	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x25mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
d.5	0206-06	160*10%	m	16,000	
				RAZEM	16,000
74	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x95mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
d.5	0206-06	45*10%	m	4,500	
				RAZEM	4,500
75	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-04	4100*30%	m	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
76	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-04	5000*30%	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
77	KNNR 5	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-04	1100*30%	m	330,000	
				RAZEM	330,000
78	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	30*50%	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79	KNNR 5	Przewody XnKXS 5x16mm układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	550*90%	m	495,000	
				RAZEM	495,000
80	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x6mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	60*95%	m	57,000	
				RAZEM	57,000
81	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x10mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	60*95%	m	57,000	
				RAZEM	57,000
82	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x16mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	170*90%	m	153,000	
				RAZEM	153,000
83	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x10mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	300*90%	m	270,000	
				RAZEM	270,000
84	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x25mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	160*90%	m	144,000	
				RAZEM	144,000
85	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x95mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
d.5	0209-06	45*90%	m	40,500	
				RAZEM	40,500

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4100*30% 5000*40% 1100*40% 30*50%	m m m m	 1 230,000 2 000,000 440,000 15,000	
				RAZEM	3 685,000
87 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle 4100*35% 5000*25% 1100*25%	m m m m	 1 435,000 1 250,000 275,000	
				RAZEM	2 960,000
88 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe w podłożu innym niż beton 4100*30% 5000*20% 1100*20%	m m m m	 1 230,000 1 000,000 220,000	
				RAZEM	2 450,000
89 d.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 4100*5% 5000*5% 1100*5%	m m m m	 205,000 250,000 55,000	
				RAZEM	510,000
90 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 4100*30%	m m	 1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
91 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 5000*40%	m m	 2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
92 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 1100*40%	m m	 440,000	
				RAZEM	440,000
93 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 30*50%	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
94 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur 4100*35%	m m	 1 435,000	
				RAZEM	1 435,000
95 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur 5000*25%	m m	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
96 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur 1100*25%	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
97 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody NHXH 5x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - uchwyty E90 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
98 d.5	KNNR 5 0206-06	Przewody NHXH 3x4 B2ca-s1b, d1, a1 - uchwyty E90 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
6		Teren zewnętrzny			
99 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 850*0,4*0,8	m ³ m ³	 272,000	
				RAZEM	272,000
100 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
101 d.6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 850*0,4*0,8	m ³ m ³	 272,000	
				RAZEM	272,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
103 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XnKXS 5x95	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XnKXS 3x16	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
105 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XnKXS 5x16	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
106 d.6	KNNR 5 1007-02	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 7m aluminium anodowane, kolor antracyt	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.6	KNNR 5 1002-01	Wysięgnik pojedynczy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
108 d.6	KNNR 5 1004-02	OPRAWA LED 50W, 7550lm, SKUTECZNOŚĆ MIN. 145lm/W, 4000K, WY-POSAŻONA W ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE, OPTYKA DO DRÓG MIEJSKICH	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.6	KNNR 5 1004-02	OPRAWA LED 50W, 7550lm, SKUTECZNOŚĆ MIN. 145lm/W, 4000K, WY-POSAŻONA W ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE, OPTYKA DO OŚWIETLENIA OBSZAROWEGO	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.6	KNNR 5 0403-03	SZAFKA NA URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I TELTECHNICZNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje teletechniczne			
7.1		System przyzywowy			
111 d.7.1	KNNR AL-01 0108-02	Sygnalizator - system przyzywowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.7.1	KNNR AL-01 0402-01	Przycisk z lampką - system przyzywowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.7.1	KNNR AL-01 0112-02	Transformator dla 1 pomieszczenia - system przyzywowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.7.1	KNNR AL-01 0402-01	Wyłącznik pociągowy - system przyzywowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50*90%+50*90%	m	90,000	
				RAZEM	90,000
116 d.7.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		50*10%+50*10%	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.7.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50*10%+50*10%	m	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
118 d.7. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		50*10%	m	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.7. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50*90%	m	45,000	
				RAZEM	45,000
120 d.7. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		50*10%	m	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.7. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50*90%	m	45,000	
				RAZEM	45,000
122 d.7. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50*90%+50*90%	m	90,000	
		50*10%+50*10%	m	10,000	
				RAZEM	100,000
7.2	Okablowanie strukturalne				
123 d.7. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		7000*30%	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
124 d.7. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		7000*20%	m	1 400,000	
		7000*20%	m	1 400,000	
				RAZEM	2 800,000
125 d.7. 2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe w podłożu innym niż beton	m		
		7000*20%	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
126 d.7. 2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7000*20%	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
127 d.7. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe F/FTP kat.6A 525MHz LSZH B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
		7000*30%	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
128 d.7. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe F/FTP kat.6A 525MHz LSZH B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		7000*20%	m	1 400,000	
		7000*20%	m	1 400,000	
				RAZEM	2 800,000
129 d.7. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe F/FTP kat.6A 525MHz LSZH B2ca-s1b, d1, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7000*30%	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
130 d.7. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7000*30%	m	2 100,000	
		7000*20%	m	1 400,000	
		7000*20%	m	1 400,000	
				RAZEM	4 900,000
131 d.7. 2	KNR AT-14 0110-01	Szafa MMC Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.7. 2	KNR AT-14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.7. 2	KNR AT-14 0110-05	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.7. 2	KNR AT-14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.7. 2	KNR AT-14 0110-03	Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.7. 2	KNR AT-14 0108-01	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.7. 2	KNR AT-14 0108-03	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
138 d.7. 2	KNR AT-14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
139 d.7. 2	KNR AT-14 0110-07	24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.200W, 1 RJ45 Console port	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.7. 2	KNR AT-14 0110-07	Web Smart Pro Switch, supports 48 x GE ports + 4 x integrated Gigabit SFP ports. SFP ports can be used for redundant links.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.7. 2	KNR AT-14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A PVC szary 2m	kpl.		
		168	kpl.	168,000	
				RAZEM	168,000
142 d.7. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		200*0,4*0,8	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
143 d.7. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
144 d.7. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		200*0,4*0,8	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
145 d.7. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
146 d.7. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli ziemnych światłowodowych 2J	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
7.3		SSWiN			
147 d.7. 3	KNR AL-01 0101-05	Płyta główna centrali; Ilość linii dozorowych na płycie: 16; maksymalna liczba linii przewodowych: 128; maksymalna liczba linii bezprzewodowych: 48; ilość kodów użytkownika: 240; ilość podsystemów: 8(32 strefy); dialer telefoniczny na płycie: tak; zdalne programowanie: tak; współpraca z aplikacją mobilną: tak; 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148 d.7. 3	KNR AL-01 0111-02	Manipulator LCD; typ wyświetlacza: LCD; kolor wyświetlacza: zielony; linia klawiaturowa: tak - dwie linie klawiaturowe; wyjście PGM: nie; czytnik breloków zbliżeniowych: nie; 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
149 d.7. 3	KNR AL-01 0103-05	Ekspander wejść (GRADE 3); kompatybilne centrale alarmowe: centrale serii Integra, centrale serii Versa; ilość wejść na płycie: 8 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
150 d.7. 3	KNR AL-01 0103-05	Ekspander wejść/wyjść (bez zasilacza; GRADE 3); ilość wejść na płycie: 8; ilość wyjść na płycie: 8 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
151 d.7. 3	KNR AL-01 0201-01	Pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta; Czujka PIR z QUAD'em logicznym, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg), pakowana po 1 szt. 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
152 d.7. 3		Uchwyt ścienny/sufitowy (seria LC) 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
153 d.7. 3	KNR AL-01 0203-01	Czujka magnetyczna; parametry kontaktronu: 0.5A/100VDC/10W/200m?; Styk: NC; zastosowanie: okna, drzwi drewniane; pętla sabotażowa: nie; wyprowadzenie: kablowe; odległość zadziałania: 15mm - 25mm; kolor: biały; wymiary: kontaktron: 17.5mm x 10mm (DŁxŚR), magnes: 17.5mm x 10mm (DŁxŚR); 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
154 d.7. 3	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator (obudowa z PC, akumulator 6V/1.2Ah, z osłoną metalową); pobór prądu w czasie alarmu; natężenie dźwięku: 120dB; wewnętrzny akumulator: 1.3 Ah 6V; wymiary: 148mm x 254mm x 64mm; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
155 d.7. 3	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator akustyczny (PC,PIEZO); pobór prądu w czasie alarmu: 110 mA; natężenie dźwięku: 120dB; wymiary: 87mm x 133mm x 37mm; 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
156 d.7. 3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V, wymiary 167 x 181 x 77mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
157 d.7. 3	KNR AL-01 0114-02	Obudowa uniwersalna z polistyrenu 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
158 d.7. 3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do ekspanderów (obudowa plastikowa - modułowa, do montażu w obudowach uniwersalnych OPU-3 P i OPU-4 P/PW w miejscu transformatora oraz w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
159 d.7. 3	KNR AL-01 0114-02	Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah, zastosowanie: INTEGRA 64 PLUS / 128 PLUS / 256 Plus) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
160 d.7. 3	KNR AL-01 0201-05	Czujka dualna PIR + mikrofala, odporna na zwierzęta; zasięg detekcji: 15m; charakterystyka detekcji: szerokokątna; funkcja odporności na zwierzęta: do 25kg; wybór logiki AND/OR: tak;	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.7. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1500*30%	m	450,000	
				RAZEM	450,000
162 d.7. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		1500*20%+1500*20%	m	600,000	
		230*30%	m	69,000	
				RAZEM	669,000
163 d.7. 3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe w podłożu innym niż beton	m		
		1500*20%	m	300,000	
		230*30%	m	69,000	
				RAZEM	369,000
164 d.7. 3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1500*20%	m	300,000	
				RAZEM	300,000
165 d.7. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
		1500*30%	m	450,000	
				RAZEM	450,000
166 d.7. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		1500*20%+1500*20%	m	600,000	
				RAZEM	600,000
167 d.7. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1500*30%	m	450,000	
				RAZEM	450,000
168 d.7. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
		230*70%	m	161,000	
				RAZEM	161,000
169 d.7. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		230*30%	m	69,000	
				RAZEM	69,000
170 d.7. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1500*30%	m	450,000	
		1500*20%+1500*20%	m	600,000	
		230*30%	m	69,000	
				RAZEM	1 119,000
7.4		Domoфон			
171 d.7. 4		Biurkowa stacja IP ze słuchawką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.7. 4		Wideodomofon • Obraz video jakości HD do 30 klatek na sekundę • Szeroki kat widzenia(ponad 100°), doświetlenie dioda LED • MJPEG i H.264 dla integracji z większością systemów Video • Zaprojektowany zgodnie z normami dotyczącymi osób niedosłyszących • Bardzo wysoki poziom ciśnienia akustycznego (do 100dB) • Aktywna redukcja hałasu tła • Odporna na warunki atmosferyczne, brud i kurz - stopień ochrony IP65 • Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego • Panel frontowy wykonany ze stali nierdzewnej z jednym przyciskiem • 1 przełącznik NO/NC oraz 6 programowalnych wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.7. 4		Stacja biurkowa wideofonowa - Biurkowo stacja IP Android	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Kontrola dostępu			
174 d.7. 5		Jednostka z systemem operacyjnym Windows 10 Pro oraz zainstalowanym oprogramowaniem NMS AC w najnowszej wersji z bezpłatną licencją. Przystosowany do pracy ciągłej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.7. 5	KNR AL-01 0302-03	Kontroler standardowy; porty do czytników: 4; liczba drzwi dwustronnych: 2; liczba drzwi jednostronnych: 4; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC;	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.7. 5	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz buforowy typu przetwornica do kontrolera KT-1-PCB (1 drzwi) oraz do kontrolerów KDH-KS2012/24-IP/RS. Zasilanie 12V DC, 5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.7. 5	KNR AL-01 0301-01	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: MIFARE® DESFire®, HID® iCLASS® Seos®, HID® iCLASS SE®, HID® iCLASS®; częstotliwość pracy: 13,56 MHz, NFC; zasięg odczytu: do 9 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kostka; kolor: czarny; wymiary: 103 mm x 48 mm x 23 mm;	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
178 d.7. 5	KNR AL-01 0402-01	Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzeniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC;	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
179 d.7. 5	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
180 d.7. 5		Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
181 d.7. 5	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V, wymiary 107 x 90 x 70mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.7. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		220+150	m	370,000	
				RAZEM	370,000
183 d.7. 5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		220+150	m	370,000	
				RAZEM	370,000
184 d.7. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe U/FTP kat.5A 525MHz LSZH B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
185 d.7. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 2x 0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
186 d.7. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 2x 1,5mm B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.7. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe U/FTP kat. 6 B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
188 d.7. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 220+150	m m	 370,000	 370,000
				RAZEM	370,000
189 d.7. 5	KNNR 5 0401-01	Szafka na urządzenia instalacji niskoprądowych montaż na stojaku przy szlabanie IP65, z termowentylacją, wyposażona w: - Przemysłowy przełącznik 8-portowy Gigabit Ethernet z 2 slotami SFP oraz 4 portami PoE+ - zasilacz, DIN, Wejście 100 ~ 240VAC, Wyjście 12VDC/0,85A 10 W, WT -20 °C ~ 70 °C - Kontroler standardowy; porty do czytników: 2; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 2; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC; 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
190 d.7. 5	KNNR 5 0406-03	Czytnik zwiększonego zasięgu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
191 d.7. 5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 80*0,4*0,8	m³ m³	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
192 d.7. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
193 d.7. 5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 80*0,4*0,8	m³ m³	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
194 d.7. 5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm² 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
195 d.7. 5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli - FTP 23AWG kat.6 żelowany 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
196 d.7. 5		Szlaban - Obudowa ze stali ocynkowanej i malowana proszkowo - Malowana obudowa szlabanu - Motoreduktor 24VDC z płytą sterującą - Sprężyny wyważające ramię - Ramię - 3x pętla indukcyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7.6		Kamery			
197 d.7. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1200*10%	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
198 d.7. 6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle 1200*20%+1200*10%	m m	 360,000	 360,000
				RAZEM	360,000
199 d.7. 6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe w podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1200*20%	m	240,000	
				RAZEM	240,000
200 d.7.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1200*10%	m	120,000	
				RAZEM	120,000
201 d.7.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe U/FTP kat.6A 525MHz LSZH układane w gotowych korytkach	m		
		1200*60%	m	720,000	
				RAZEM	720,000
202 d.7.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe U/FTP kat.6A 525MHz LSZH wciągane do rur	m		
		1200*20%+1200*10%	m	360,000	
				RAZEM	360,000
203 d.7.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe U/FTP kat.6A 525MHz LSZH w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1200*10%	m	120,000	
				RAZEM	120,000
204 d.7.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1200*10%	m	120,000	
		1200*20%+1200*10%	m	360,000	
				RAZEM	480,000
205 d.7.6	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP wandaloodporna; 2 MPX, CMOS 1/2.7" APTINA; czułość: od 0.09 lx (0 lx z włączonym IR); WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 mm/F1.6; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 20 m; wej. audio; średnica: 108 mm; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 50°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.7.6	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej. audio + wbudowany mikrofon; obsługa kart: microSD; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; Produkt dostępny wkrótce Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP serii 6000 (modele z „F” w nazwie)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
207 d.7.6	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy; zasięg IR do 50 m; wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP serii 6000 (modele z „F” w nazwie)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.7. 6		Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000, 6000 i 7000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały; wymiary (mm): 112 fi x 55 (wysokość) 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
209 d.7. 6		Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000 i 6000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66; wymiary (mm): 118 fi x 47 (wysokość) 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
210 d.7. 6	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator IP; do 32 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 256 Mbit/s; obsługa do 2 x HDD 3.5" 14 TB SATA; nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160; wyjścia monitorowe: 2 (HDMI (4K UltraHD), VGA); Rejestrator tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi kamerami IP serii 3000 (modele z „F” w nazwie) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
211 d.7. 6		Dysk twardy 4TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
212 d.7. 6		Uchwyt montażowy rack do wybranych rejestratorów serii 6000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
213 d.7. 6	KNR AL-01 0502-07	Stacja kliencka NMS; do 120 kanałów wideo i audio; prędkość wyświetlania do 2250 kl/s; do 6 monitorów jednocześnie; System operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
214 d.7. 6		Dysk twardy SATA z instalacją i testowaniem; Typ urządzenia: SATA 6TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
215 d.7. 6		24 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s); IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping; wsparcie QoS; lista adresów MAC: 4K; Mocowanie RACK 19"; 1U; obudowa: Metal, kolor granatowy; Wydajność portów: 370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
216 d.7. 6		8 x port, 2 x port UPLINK: 10Mb/s / 100Mb/s / 1Gb/s, 2 x port optyczny UPLINK: SFP; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja połączeń, RTSP, Radius, SSL, SSH, MAC filtering, DHCP, SNMPv3; wsparcie QoS; wsparcie CoS; bufor pakietu danych: 1500 KB; lista adresów MAC: 16K; obudowa: aluminium, kolor czarny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
217 d.7. 6	KNR AL-01 0501-03	Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 300 cd/m2; kontrast: 20000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Display Port; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7.7		Oddymianie			
218 d.7. 7	KNR AL-01 0101-01	Uniwersalna centrala sterująca 8A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.7. 7	KNR AL-01 0403-01	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.7. 7	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.7. 7	KNR AL-01 0402-01	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 1xLED + kasowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.7. 7		Napęd drzwiowy 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.7. 7	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.7. 7	KNNR 5 0303-02	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, przelotowa, prostokątna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.7. 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
226 d.7. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 2x2,5 mm2 B2ca-s1b, d1, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
227 d.7. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
228 d.7. 7	KNNR 5 0206-04	Przewody HTKSHekw 1x2x1 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
229 d.7. 7	KNNR 5 0206-04	Przewody NHXH 3x2,5mm2 E90 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
230 d.7. 7	KNNR 5 0206-04	Przewody HTKSH 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
231 d.7. 7	KNNR 5 0206-04	Przewody H3x2x0,8mm2 HTKSH PH90 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8		Inne			
232 d.8		Badania instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.8		Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego dostawcy usług na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.8	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW - podłoże inne niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
235 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21*4+7*4+5*4+7*4	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
236 d.8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		21*4+7*4+5*4+7*4	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
237 d.8		Doprowadzenie kabla światłowodowego z istniejącego budynkowego punktu dystrybucyjnego operatora:	kpl		
		- kabel światłowodowy 8J 220m			
		- rura elektroinstalacyjna z uchwytami 220m	kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Płock	r-g	6 505,4697		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	14,6900		14,6900			
2.	bednarka ocynkowana	m	436,8000		436,8000			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	280,8000		280,8000			
4.	Drzwi rewizyjne podwójne 2x55 do szachtu elektrycznego, EI30, wymiar W=110 H=250	m ²	8,2500		8,2500			
5.	uchwyty	szt.	2 653,9500		2 653,9500			
6.	uchwyty E90	szt.	310,5000		310,5000			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	474,6000		474,6000			
8.	piasek	m ³	63,2800		63,2800			
9.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0825		0,0825			
10.	rury przewodowe DVK 75	m	884,0000		884,0000			
11.	rury przewodowe fi 50 mm	m	208,0000		208,0000			
12.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9800		1,9800			
13.	Szafka na urządzenia instalacji niskoprądowych montaż na stojaku przy szlabanie IP65, z wentylacją, wyposażona w: - Przemysłowy przełącznik 8-portowy Gigabit Ethernet z 2 slotami SFP oraz 4 portami PoE+ - zasilacz, DIN, Wejście 100 ~ 240VAC, Wyjście 12VDC/0,85A 10 W, WT -20 °C ~ 70 °C - Kontroler standardowy; porty do czytników: 2; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 2; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC;	kpl.	1,0000		1,0000			
14.	SZAFKA NA URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I TELTECHNICZNE	kpl.	1,0000		1,0000			
15.	RGNN - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
16.	T-P0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
17.	T-P1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
18.	T-P2 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
19.	TK - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
20.	TOZ - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
21.	TPIW - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
22.	TPWP - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
23.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.	7,0000		7,0000			
24.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	9,0000		9,0000			
25.	Czujka obecności	szt.	64,0000		64,0000			
26.	Przycisk PWP	szt.	1,0000		1,0000			
27.	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 4x RJ45	szt.	7,0000		7,0000			
28.	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 6x RJ45	szt.	1,0000		1,0000			
29.	PUSZKA PODŁOGOWA - 5x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 5x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 5x RJ45	szt.	2,0000		2,0000			
30.	Zestaw nacienny gniazd - 2x 16a kodowane, - 3x 16a, - 2x rj45	szt.	26,0000		26,0000			
31.	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44	szt.	3,0000		3,0000			
32.	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.	40,0000		40,0000			
33.	Czytnik zwiększonego zasięgu	szt.	2,0000		2,0000			
34.	konstrukcje mocujące	kg	18,0000		18,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
35.	OPRAWA LED 50W, 7550lm, SKUTECZNOŚĆ MIN. 145lm/W, 4000K, WYPOSAŻONA W ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE, OPTYKA DO DRÓG MIEJSKICH	kpl.	4,0000		4,0000			
36.	OPRAWA LED 50W, 7550lm, SKUTECZNOŚĆ MIN. 145lm/W, 4000K, WYPOSAŻONA W ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE, OPTYKA DO OŚWIETLENIA OBSZAROWEGO	kpl.	5,0000		5,0000			
37.	Naświetlacz LED 3800lm, 26W, żywotność minimum 100000h, 4000K, IP 65, IK 09, skuteczność nie mniej niż 130lm/W	szt.	2,0000		2,0000			
38.	OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (450°), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T ^{AW} = 1 H, NA ŚCIANIE POLIWEGLAN W KOLORZE BIAŁYM, KŁOSZ RYFLOWANY	szt.	3,0000		3,0000			
39.	OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3x1W LED, ?120 MM, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1h, NATYNKOWA, BLACHA STALOWA, MAŁOWANA PROSZKOWO	szt.	21,0000		21,0000			
40.	OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3x1W LED, ?80 MM, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H WPUSZCZANA W SUFIT, BLACHA STALOWA, MAŁOWANA PROSZKOWO	szt.	35,0000		35,0000			
41.	OPRAWA EWAKUACYJNA DWUSTRONNA, IP 20, 16 X 0.1W LED, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H, MONTAŻ NASUFITOWY, ALUMINIUM ANODYZOWANE KOLORU SREBRNEGO (KŁOSZ: POLIWEGLAN)	szt.	12,0000		12,0000			
42.	OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, IP 20, 16 X 0.1W LED, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H, MONTAŻ NAŚCIENNY, ALUMINIUM ANODYZOWANE KOLORU SREBRNEGO (KŁOSZ: POLIWEGLAN)	szt.	16,0000		16,0000			
43.	Oprawa LED 2400lm, 20W, żywotność minimum 100000h, 4000K wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, IP 66, IK 08, skuteczność nie mniej niż 110lm/W	szt.	8,0000		8,0000			
44.	Oprawy LED 3250lm/840 opal IP20 biały, 1xLED 4000K, 3250 lm, 26 W	szt.	50,0000		50,0000			
45.	Oprawy LED, 1xLED 4000K, 1100 lm, 12 W, IP65	szt.	3,0000		3,0000			
46.	Oprawy LED0, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W, IP65	szt.	36,0000		36,0000			
47.	Oprawy LED 1750lm/840 IP44 biały 1xLED 4000K 1750lm 20W	szt.	42,0000		42,0000			
48.	Oprawy LED 1050lm/840 IP44 biały 1xLED 4000K 1050lm 13W	szt.	52,0000		52,0000			
49.	Oprawy LED 600x600 4100lm/840 MPRM di biały 1xLED 4000K 4100lm 34W	szt.	156,0000		156,0000			
50.	KINKIET LEDL 1 LED 600 840 (1692 lm; 22.0 W), IP44	szt.	20,0000		20,0000			
51.	Oprawy LED 6800lm	szt.	3,0000		3,0000			
52.	Wysięgnik pojedynczy	szt.	9,0000		9,0000			
53.	Łączniki pojedyncze IP44	szt.	33,6600		33,6600			
54.	Łączniki schodowe IP44	szt.	2,0400		2,0400			
55.	Łączniki podwójne	szt.	26,5200		26,5200			
56.	Łączniki pojedyncze	szt.	4,0800		4,0800			
57.	Łączniki schodowe	szt.	18,3600		18,3600			
58.	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.	24,4800		24,4800			
59.	GNIAZDO 2X RJ45 Z WYPOSAŻENIEM KAT 6A	szt.	17,3400		17,3400			
60.	Gniazdo podwójne 16A	szt.	48,9600		48,9600			
61.	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.	64,2600		64,2600			
62.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	402,9000		402,9000			
63.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, przelotowa, prostokątna	szt.	2,0400		2,0400			
64.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	656,0000		656,0000			
65.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.	168,0000		168,0000			
66.	wierćto stalowe	szt.	3,0000		3,0000			
67.	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m	166,4000		166,4000			
68.	rury winidurkowe karbowane	m	2 818,4000		2 818,4000			
69.	rury winidurkowe	m	4 637,3600		4 637,3600			
70.	złączki	szt.	1 893,7900		1 893,7900			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	kanal instalacyjny	m	208,0000		208,0000			
72.	osłony przewodów	szt	5,4000		5,4000			
73.	wsporniki dachowe	szt	272,7000		272,7000			
74.	Maszt odgromowy 4m	szt	2,0000		2,0000			
75.	złącza kontrolne	szt	12,0000		12,0000			
76.	złącza rynnowe	szt	8,1000		8,1000			
77.	Złącza kontrolne doziemne	szt.	7,0000		7,0000			
78.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	18,0000		18,0000			
79.	złącza prętów	szt	18,0000		18,0000			
80.	opaski kablowe typu Oki	szt	113,0000		113,0000			
81.	Szafa MMC Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	kpl.	1,0000		1,0000			
82.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	kpl.	1,0000		1,0000			
83.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1,0000		1,0000			
84.	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.	2,0000		2,0000			
85.	Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	kpl.	2,0000		2,0000			
86.	24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.200W, 1 RJ45 Console port	kpl.	4,0000		4,0000			
87.	Web Smart Pro Switch, supports 48 x GE ports + 4 x integrated Gigabit SFP ports. SFP ports can be used for redundant links.	kpl.	2,0000		2,0000			
88.	Przewody XnKXS 5x16mm2	m	572,0000		572,0000			
89.	Przewody N2XH-J 5x16mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	176,8000		176,8000			
90.	Przewody N2XH-J 5x10mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	312,0000		312,0000			
91.	Przewody N2XH-J 5x25mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	166,4000		166,4000			
92.	Przewody NHXH 5x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	57,2000		57,2000			
93.	Przewody NHXH 3x4 B2ca-s1b, d1, a1	m	62,4000		62,4000			
94.	przewody U/FTP kat.6A 525MHz LSZH	m	1 248,0000		1 248,0000			
95.	Przewody N2XH-J 1x6MM?	m	3 120,0000		3 120,0000			
96.	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m	31,2000		31,2000			
97.	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	4 264,0000		4 264,0000			
98.	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	5 200,0000		5 200,0000			
99.	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	1 144,0000		1 144,0000			
100.	Przewody N2XH-J 3x6mm B2ca-s1b, d1, a1	m	3,1200		3,1200			
101.	Przewody N2XH-J 3x10mm B2ca-s1b, d1, a1	m	3,1200		3,1200			
102.	Przewody N2XH-J 5x95 B2ca-s1b, d1, a1	m	46,8000		46,8000			
103.	Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1	m	31,2000		31,2000			
104.	Przewody N2XH-J 3x6 B2ca-s1b, d1, a1	m	59,2800		59,2800			
105.	Przewody N2XH-J 3x10 B2ca-s1b, d1, a1	m	59,2800		59,2800			
106.	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
107.	Przewody kabelkowe HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
108.	przewody F/FTP kat.6A 525MHz LSZH B2ca-s1b, d1, a1	m	7 280,0000		7 280,0000			
109.	przewody HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1	m	1 560,0000		1 560,0000			
110.	przewody U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1	m	239,2000		239,2000			
111.	przewody U/FTP kat.5A 525MHz LSZH B2ca-s1b, d1, a1	m	280,8000		280,8000			
112.	przewody HTKSH 2x 1,5mm B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
113.	przewody U/FTP kat. 6 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
114.	przewody N2XH 2x2,5 mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	41,6000		41,6000			
115.	przewody HTKSHekw 1x2x1 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
116.	przewody NHXH 3x2,5mm2 E90 B2ca-s1b, d1, a1	m	41,6000		41,6000			
117.	przewody HTKSH 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
118.	przewody H3x2x0,8mm2 HTKSH PH90 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
119.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A PVC szary 2m	szt.	168,0000		168,0000			
120.	kable XnKXS 5x95	m	20,8000		20,8000			
121.	kable XnKXS 3x16	m	239,2000		239,2000			
122.	kable XnKXS 5x16	m	624,0000		624,0000			
123.	kable światłowodowe 2J	m	208,0000		208,0000			
124.	kable YKY 3x2,5	m	52,0000		52,0000			
125.	kable FTP 23AWG kat.6 żelowany	m	31,2000		31,2000			
126.	słup 7m aluminium anodyzowane, kolor antracyt	kpl.	9,0000		9,0000			
127.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000		1,0000			
128.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	9,0000		9,0000			
129.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	16,9500		16,9500			
130.	łącznik	szt.	136,0000		136,0000			
131.	KORYTO 100 H60	m	100,0000		100,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	KORYTO 200 H60	m	110,0000		110,0000			
133.	KORYTO 300 H60	m	50,0000		50,0000			
134.	KORYTO 400 H60	m	150,0000		150,0000			
135.	DRABINA 100 H60 Z POKRYWAMI	m	10,0000		10,0000			
136.	DRABINA 200 H60 Z POKRYWAMI	m	30,0000		30,0000			
137.	DRABINA 300 H60 Z POKRYWAMI	m	60,0000		60,0000			
138.	konstrukcje wsporcze	szt.	510,0000		510,0000			
139.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 653,9500		2 653,9500			
140.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	366,3000		366,3000			
141.	kołki rozporowe	szt.	1 080,0000		1 080,0000			
142.	Badania instalacji elektrycznych	kpl	1,0000		1,0000			
143.	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl	1,0000		1,0000			
144.	Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego dostawcy usług na czas budowy	kpl.	1,0000		1,0000			
145.	Sygnalizator - system przyzywowy	szt	2,0000		2,0000			
146.	Przycisk z lampką - system przyzywowy	szt	2,0000		2,0000			
147.	Transformator dla 1 pomieszczenia - system przyzywowy	szt	2,0000		2,0000			
148.	Wyłącznik pociągowy - system przyzywowy	szt	4,0000		4,0000			
149.	Płyta główna centrali; Ilość linii dozorowych na płycie: 16; maksymalna liczba linii przewodowych: 128; maksymalna liczba linii bezprzewodowych: 48; ilość kodów użytkownika: 240; ilość podsystemów: 8(32 strefy); dialer telefoniczny na płycie: tak; zdalne programowanie: tak; współpraca z aplikacją mobilną: tak;	szt	1,0000		1,0000			
150.	Manipulator LCD; typ wyświetlacza: LCD; kolor wyświetlacza: zielony; linia klawiaturowa: tak - dwie linie klawiaturowe; wyjście PGM: nie; czytnik breloków zbliżeniowych: nie;	szt	10,0000		10,0000			
151.	Ekspander wejść (GRADE 3); kompatybilne centrale alarmowe: centrale serii Integra, centrale serii Versa; ilość wejść na płycie: 8	szt	4,0000		4,0000			
152.	Ekspander wejść/wyjść (bez zasilacza; GRADE 3); ilość wejść na płycie: 8; ilość wyjść na płycie: 8	szt	6,0000		6,0000			
153.	Pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta; Czujka PIR z QUAD'em logicznym, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg), pakowana po 1 szt.	szt	38,0000		38,0000			
154.	Uchwyt ścienny/sufitowy (seria LC)	szt	40,0000		40,0000			
155.	Czujka magnetyczna; parametry kontaktronu: 0. 5A/100VDC/10W/200m?; Styk: NC; zastosowanie: okna, drzwi drewniane; pętla sabotażowa: nie; wyprowadzenie: kablowe; odległość zadziałania: 15mm - 25mm; kolor: biały; wymiary: kontaktron: 17.5mm x 10mm (DŁxŚR), magnes: 17. 5mm x 10mm (DŁxŚR);	szt	18,0000		18,0000			
156.	Sygnalizator (obudowa z PC, akumulator 6V/1. 2Ah, z osłoną metalową); pobór prądu w czasie alarmu; natężenie dźwięku: 120dB; wewnętrzny akumulator: 1.3 Ah 6V; wymiary: 148mm x 254mm x 64mm;	szt	2,0000		2,0000			
157.	Sygnalizator akustyczny (PC,PIEZO); pobór prądu w czasie alarmu: 110 mA; natężenie dźwięku: 120dB; wymiary: 87mm x 133mm x 37mm;	szt	4,0000		4,0000			
158.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V, wymiary 167 x 181 x 77mm	szt	11,0000		11,0000			
159.	Obudowa uniwersalna z polistyrenu	szt	11,0000		11,0000			
160.	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do ekspanderów (obudowa plastikowa - modułowa, do montażu w obudowach uniwersalnych OPU-3 P i OPU-4 P/PW w miejscu transformatora oraz w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN)	szt	10,0000		10,0000			
161.	Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah, zastosowanie: INTEGRA 64 PLUS / 128 PLUS / 256 Plus)	szt	10,0000		10,0000			
162.	Czujka dualna PIR + mikrofala, odporna na zwierzęta; zasięg detekcji: 15m; charakterystyka detekcji: szerokokątna; funkcja odporności na zwierzęta: do 25kg; wybór logiki AND/OR: tak;	szt	2,0000		2,0000			
163.	Biurkowa stacja IP ze słuchawką	szt	4,0000		4,0000			
164.	Stacja biurkowa wideofonowa - Biurkowo stacja IP Android	szt	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
165.	Jednostka z systemem operacyjnym Windows 10 Pro oraz zainstalowanym oprogramowaniem NMS AC w najnowszej wersji z bezpłatną licencją. Przystosowany do pracy ciągłej.	szt	1,0000		1,0000			
166.	Kontroler standardowy; porty do czytników: 4; liczba drzwi dwustronnych: 2; liczba drzwi jednostronnych: 4; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC;	szt	5,0000		5,0000			
167.	Zasilacz buforowy typu przetwornica do kontrolera KT-1-PCB (1 drzwi) oraz do kontrolerów KDH-KS2012/24-IP/RS. Zasilanie 12V DC, 5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora.	szt	5,0000		5,0000			
168.	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: MIFARE® DESFire®, HID® iCLASS® Seos®, HID® iCLASS SE®, HID® iCLASS®; częstotliwość pracy: 13,56 MHz, NFC; zasięg odczytu: do 9 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kostka; kolor: czarny; wymiary: 103 mm x 48 mm x 23 mm;	szt	14,0000		14,0000			
169.	Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC;	szt	7,0000		7,0000			
170.	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt	7,0000		7,0000			
171.	Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	szt	7,0000		7,0000			
172.	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V, wymiary 107 x 90 x 70mm	szt	5,0000		5,0000			
173.	Kamera IP wandaloodporna; 2 MPX, CMOS 1/2. 7" APTINA; czułość: od 0.09 lx (0 lx z włączonym IR); WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 mm/F1.6; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 20 m; wej. audio; średnica: 108 mm; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 50°C	szt	1,0000		1,0000			
174.	Kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej. audio + wbudowany mikrofon; obsługa kart: microSD; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; Produkt dostępny wkrótce Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP serii 6000 (modele z „F” w nazwie)	szt	19,0000		19,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
175.	Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy; zasięg IR do 50 m; wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP serii 6000 (modele z „F” w nazwie)	szt	11,0000		11,0000			
176.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000, 6000 i 7000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały; wymiary (mm) : 112 fi x 55 (wysokość)	szt	12,0000		12,0000			
177.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000 i 6000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66; wymiary (mm): 118 fi x 47 (wysokość)	szt	19,0000		19,0000			
178.	Rejestrator IP; do 32 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 256 Mbit/s; obsługa do 2 x HDD 3.5" 14 TB SATA; nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160; wyjścia monitorowe: 2 (HDMI (4K UltraHD), VGA); Rejestrator tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi kamerami IP serii 3000 (modele z „F” w nazwie)	szt	1,0000		1,0000			
179.	Dysk twardy 4TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt	2,0000		2,0000			
180.	Uchwyt montażowy rack do wybranych rejestratorów serii 6000	szt	1,0000		1,0000			
181.	Stacja kliencka NMS; do 120 kanałów wideo i audio; prędkość wyświetlania do 2250 kl/s; do 6 monitorów jednocześnie; System operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT	szt	1,0000		1,0000			
182.	Dysk twardy SATA z instalacją i testowaniem; Typ urządzenia: SATA 6TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt	2,0000		2,0000			
183.	24 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s); IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping; wsparcie QoS; lista adresów MAC: 4K; Mocowanie RACK "19"; 1U; obudowa: Metal, kolor granatowy; Wydajność portów: 370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu	szt	2,0000		2,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
184.	8 x port, 2 x port UPLINK: 10Mb/s / 100Mb/s / 1Gb/s, 2 x port optyczny UPLINK: SFP; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja połączeń, RTSP, Radius, SSL, SSH, MAC filtering, DHCP, SNMPv3; wsparcie QoS; wsparcie CoS; bufor pakietu danych: 1500 KB; lista adresów MAC: 16K; obudowa: aluminium, kolor czarny	szt	1,0000		1,0000			
185.	Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 300 cd/m2; kontrast: 2000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Display Port; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm	szt	1,0000		1,0000			
186.	Uniwersalna centrala sterująca 8A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm	szt	1,0000		1,0000			
187.	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt	4,0000		4,0000			
188.	Optyczna czujka dymu	szt	4,0000		4,0000			
189.	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 1xLED + kasowanie	szt	4,0000		4,0000			
190.	Napęd drzwiowy 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A	szt	3,0000		3,0000			
191.	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A	szt	2,0000		2,0000			
192.	Szlaban - Obudowa ze stali ocynkowanej i malowana proszkowo - Malowana obudowa szlabanu - Motoreduktor 24VDC z płytą sterującą - Sprężyny wyważające ramię - Ramię - 3x pętla indukcyjna	kpl	1,0000		1,0000			
193.	Doprowadzenie kabla światłowodowego z istniejącego budynkowego punktu dystrybucyjnego operatora: - kabel światłowodowy 8J 220m - rura elektroinstalacyjna z uchwytami 220m	kpl.	1,0000		1,0000			
194.	Wideodomofon • Obraz video jakości HD do 30 klatek na sekundę • Szeroki kat widzenia(ponad 100°), doświetlenie dioda LED • MJPEG i H.264 dla integracji z większością systemów Video • Zaprojektowany zgodnie z normami dotyczącymi osób niedosłyszących • Bardzo wysoki poziom ciśnienia akustycznego (do 100dB) • Aktywna redukcja hałasu tła • Odporna na warunki atmosferyczne, brud i kurz - stopień ochrony IP65 • Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego • Panel frontowy wykonany ze stali nierdzewnej z jednym przyciskiem • 1 przekaźnik NO/NC oraz 6 programowalnych wejść/wyjść	szt	4,0000		4,0000			
195.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	86,7840		
2.	żuraw samochodowy	m-g	12,4350		
3.	środek transportowy	m-g	37,8595		
4.	ciągnik kołowy	m-g	5,0850		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	9,0400		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,0200		
7.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	4,5000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,0850		
9.	spawarka	m-g	18,6120		
				RAZEM	

Słownie: