
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 BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, UL. STRZELECKA 3
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 8 lutego 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 8 lutego 2022

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 4
2	Instalacje i urządzenia elektryczne	5 - 83
2.1	TABLICE ROZDZIELCZE	5 - 8
2.2	OŚWIETLENIE	9 - 25
2.3	TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)	26 - 29
2.4	INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA	30 - 41
2.5	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	42 - 83
3	Instalacje i urządzenia niskoprądowe	84 - 92
3.1	Kontrola dostępu	84 - 91
3.2	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH KAMER I NADAJNIKÓW CCTV	92 - 92
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
2 d.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż łącznika	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1		Demontaż pozostałych elementów instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje i urządzenia elektryczne			
2.1		TABLICE ROZDZIELCZE			
5 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablica T-PWP1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablica TPWP - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablica T-SW - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1	KNNR 5 0407-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w istniejącym złączu na potrzeby naprawy prowizorycznego zasilania garażu. Podstawa bezpiecznikowa 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		OŚWIETLENIE			
9 d.2.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 6250lm PC opal IP65, 35W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.2.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4700lm PC opal IP65, 26W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.2.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 600 2450lm opal IP44 biały, 19W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 60X60 n/t ED 2850lm biały, 23W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 2050lm MAT IP44 biały, 17W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED ODPORNA NA OPARY CHEMICZNE LED 6600lm PMMA opal IP66, 43W	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2.2	KNNR 5 0502-04	NAŚWIETLACZ LED 3800lm IP65 as wąski szary 25W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm, Montaż: nabudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm, Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, tworzywo sztuczne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym 3	kpl.	RAZEM	6,000
			kpl.	3,000	
19	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 207 mm, wys. 102,5 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym 1	kpl.	RAZEM	3,000
			kpl.	1,000	
20		Piktogram na oprawy kierunkowe 5	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	5,000	
21	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Czujka ruchu IP65 14	szt.	RAZEM	5,000
			szt.	14,000	
22	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4 18	szt.	RAZEM	14,000
			szt.	4,000	
			szt.	18,000	
23	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4 18	szt.	RAZEM	22,000
			szt.	4,000	
			szt.	18,000	
24	KNNR 5 d.2.2 0307-01	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY IP65 4	szt.	RAZEM	22,000
			szt.	4,000	
25	KNNR 5 d.2.2 0307-02	ŁĄCZNIK SCHODOWY IP65 18	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3		TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)			
26	KNNR 5 d.2.3 1105-07	KORYTO 100 H60 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
27	KNNR 5 d.2.3 1105-08	KORYTO 200 H60 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNNR 5 d.2.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 210	szt.		
			szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
29		Uszczelnienia przejść ppoż 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
30	KNNR 5 d.2.4 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Główna szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody N2XH-J 1x6MM2 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
33	KNNR 5 d.2.4 0205-03	Przewody N2XH-J 1x25MM2 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
34	KNNR 5 d.2.4 0601-04	Bednarka 30x4 FeZn 190	m		
			m	190,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,000
35 d.2.4	KNNR 5 0601-01	Przewody 8mm FeZn	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
36 d.2.4	KNNR 5 0612-05	Złącze krzyżowe skrecane	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.2.4	KNNR 5 0612-05	Złącze kontrolne naścienne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2.4	KNNR 5 0101-08	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.2.4	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.4	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.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.2.4	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy z podstawą i mocowaniem do dachu, 1m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
42 d.2.5	KNNR 5 0406-02	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.5	KNNR 5 0308-04	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne natynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.5	KNNR 5 0308-04	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze natynk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.5	KNNR 5 0308-04	Gniazdo szczelne IP65 16A natynk podwójne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
50 d.2.5	KNNR 5 0406-03	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 2x 230V/16A/1P+N+PE IP44 ZESTAW WYPOSAŻONY W ZABEZPIECZENIA RÓŻNICOWOPROĄDOWE JEDNO- I TRÓJFAZWE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik serwisowy wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm układane n.t.	m		
d.2.5	0206-04	700*10%	m	70,000	
				RAZEM	70,000
53	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm układane w korytkach	m		
d.2.5	0209-04	700*55%	m	385,000	
				RAZEM	385,000
54	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm - rurki	m		
d.2.5	0203-01	700*20%	m	140,000	
				RAZEM	140,000
55	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm - peszle	m		
d.2.5	0203-01	700*5%	m	35,000	
				RAZEM	35,000
56	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm układane p.t.	m		
d.2.5	0205-01	700*10%	m	70,000	
				RAZEM	70,000
57	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm - uchwyty E90	m		
d.2.5	0206-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x6mm układane n.t.	m		
d.2.5	0206-03	57*5%	m	2,850	
				RAZEM	2,850
59	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x6mm układane w korytkach	m		
d.2.5	0209-06	57*75%	m	42,750	
				RAZEM	42,750
60	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x6mm - rurki	m		
d.2.5	0203-03	57*15%	m	8,550	
				RAZEM	8,550
61	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x6mm - peszle	m		
d.2.5	0203-03	57*5%	m	2,850	
				RAZEM	2,850
62	KNNR 5	Przewody NHXH-J 5x6mm - uchwyty E90	m		
d.2.5	0206-06	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x10mm układane n.t.	m		
d.2.5	0206-06	50*5%	m	2,500	
				RAZEM	2,500
64	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x10mm układane w korytkach	m		
d.2.5	0209-06	50*90%	m	45,000	
				RAZEM	45,000
65	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x10mm - rurki	m		
d.2.5	0203-04	50*5%	m	2,500	
				RAZEM	2,500
66	KNNR 5	Przewody NHXH-J 5x2,5mm - uchwyty E90	m		
d.2.5	0206-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 5	Przewody NHXH-J 5x1,5mm - uchwyty E90	m		
d.2.5	0206-05	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x1,5mm układane n.t.	m		
d.2.5	0206-04	1000*10%	m	100,000	
				RAZEM	100,000
69	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x1,5mm układane w korytkach	m		
d.2.5	0209-04	1000*55%	m	550,000	
				RAZEM	550,000
70	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x1,5mm - rurki	m		
d.2.5	0203-01	1000*20%	m	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm - peszle	m		
		1000*5%	m	50,000	
				RAZEM	50,000
72 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm układane p.t.	m		
		1000*10%	m	100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5mm układane n.t.	m		
		500*10%	m	50,000	
				RAZEM	50,000
74 d.2.5	KNNR 5 0209-04	Przewody N2XH-J 4x1,5mm układane w korytkach	m		
		500*55%	m	275,000	
				RAZEM	275,000
75 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm - rurki	m		
		500*20%	m	100,000	
				RAZEM	100,000
76 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm - peszle	m		
		500*5%	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm układane p.t.	m		
		500*10%	m	50,000	
				RAZEM	50,000
78 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700*10%	m	70,000	
		1000*10%	m	100,000	
		500*10%	m	50,000	
				RAZEM	220,000
79 d.2.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		700*5%	m	35,000	
		57*5%	m	2,850	
		1000*5%	m	50,000	
		500*5%	m	25,000	
				RAZEM	112,850
80 d.2.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		700*5%	m	35,000	
		57*5%	m	2,850	
		1000*5%	m	50,000	
		500*5%	m	25,000	
				RAZEM	112,850
81 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		700*10%	m	70,000	
		1000*10%	m	100,000	
		500*10%	m	50,000	
		700*5%	m	35,000	
		57*5%	m	2,850	
		1000*5%	m	50,000	
		500*5%	m	25,000	
				RAZEM	332,850
82 d.2.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		332,85*0,05*0,05	m ³	0,832	
				RAZEM	0,832
83 d.2.5	KNNR 5 0103-06	Rura instalacyjna bezhalogenowa	m		
		700*20%	m	140,000	
		57*15%	m	8,550	
		50*5%	m	2,500	
		1000*20%	m	200,000	
		500*20%	m	100,000	
				RAZEM	451,050
3		Instalacje i urządzenia niskoprądowe			
3.1		Kontrola dostępu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.1	KNR AL-01 0302-07	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 dozoru: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC; Program nadzorczy - Windows 7/8/10 - 1 stacja operatora - kontrolery - do 4096 kontrolowanych przejść - komunikacja z kontrolerami: TCP/IP lub RS485 - pełny monitoring stanów i wizualizacja elementów systemu na mapach, - wersje językowe oprogramowania: polska, angielska. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
85 d.3.1	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz buforowy kontrolerów. Zasilanie 12V DC, 6 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora do 18 Ah. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
86 d.3.1	KNR AL-01 0301-04	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: Unique, MIFARE®, HID® Prox; częstotliwość pracy: 125 kHz, 13,56 MHz; zasięg odczytu: do 10 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kabel elastyczny; kolor: czarny; wymiary: 120 mm x 48 mm x 20 mm; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
87 d.3.1	KNR AL-01 0304-02	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 83 x 20.5 x 28.5; Czujnik naciśnięcia klamki; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
88 d.3.1	KNR AL-01 0203-02	Czujka magnetyczna (NO/NC); parametry kontaktronu: 0.2A/30VDC/3W/200m?; Styk: NC/NO; zastosowanie: okna, drzwi drewniane; pętla sabotażowa: nie; wyprowadzenie: złącze śrubowe; odległość zadziałania: 15mm - 25mm; kolor: biały; wymiary: kontaktron: 12.5mm x 55mm x 11.5mm (DŁxSZERxWYS), magnes: 12.5mm x 55mm x 11.5mm (DŁxSZERxWYS); 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
89 d.3.1	KNR AL-01 0109-01	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; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
90 d.3.1	KNR 5 0203-02	Kabel U/FTP kat.5A 525MHz LSZH 25	m m	 25,000	 25,000
91 d.3.1	KNR 5 0103-05	Rury winidurkowe 25	m m	 25,000	 25,000
3.2		PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH KAMER I NADAJNIKÓW CCTV			
92 d.3.2		PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH KAMER I NADAJNIKÓW CCTV I PONOWNY MONTAŻ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - ogółem	r-g	927,3262		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	197,6000		197,6000			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	312,0000		312,0000			
3.	uchwyty	szt.	1 608,1500		1 608,1500			
4.	uchwyty E90	szt.	270,0000		270,0000			
5.	piasek do betonów	m ³	1,0733		1,0733			
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0,2230		0,2230			
7.	Tablica T-GK - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
8.	Tablica T-SW - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
9.	Tablica TPWP - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
10.	Czujka ruchu IP65	szt.	14,0000		14,0000			
11.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000		1,0000			
12.	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.	10,0000		10,0000			
13.	Przycisk PWP	szt.	1,0000		1,0000			
14.	Wyłącznik serwisowy wentylatora	szt.	1,0000		1,0000			
15.	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 2x 230V/16A/1P+N+PE IP44 ZESTAW WYPOSAŻONY W ZABEZPIECZENIA ROZNICOWOPROĄDOWE JEDNO- I TRÓJFAZOWE	szt.	2,0000		2,0000			
16.	NAŚWIETLACZ LED 3800lm IP65 as wąski szary 25W	szt.	5,0000		5,0000			
17.	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm, Montaż: nabudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	szt.	13,0000		13,0000			
18.	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm, Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, tworzywo sztuczne	szt.	6,0000		6,0000			
19.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 207 mm, wys. 102,5 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	szt.	1,0000		1,0000			
20.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	szt.	3,0000		3,0000			
21.	OPRAWA LED 6250lm PC opal IP65, 35W	szt.	30,0000		30,0000			
22.	OPRAWA LED 2050lm MAT IP44 biały, 17W	szt.	3,0000		3,0000			
23.	OPRAWA LED 4700lm PC opal IP65, 26W	szt.	11,0000		11,0000			
24.	OPRAWA LED 600 2450lm opal IP44 biały, 19W	szt.	2,0000		2,0000			
25.	OPRAWA LED 60X60 n/t ED 2850lm biały, 23W	szt.	4,0000		4,0000			
26.	OPRAWA LED ODPORNA NA OPARY CHEMICZNE LED 6600lm PMMA opal IP66, 43W	szt.	20,0000		20,0000			
27.	ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY IP65	szt.	4,0800		4,0800			
28.	ŁĄCZNIK SCHODOWY IP65	szt.	18,3600		18,3600			
29.	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w istniejącym złączu na potrzeby naprawy prowizorycznego zasilania garażu. Podstawa bezpiecznikowa 63A	szt.	1,0000		1,0000			
30.	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne natynk	szt.	1,0200		1,0200			
31.	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze natynk	szt.	3,0600		3,0600			
32.	Gniazdo szczelne IP65 16A natynk podwójne	szt.	27,5400		27,5400			
33.	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.	3,0600		3,0600			
34.	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze	szt.	1,0200		1,0200			
35.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	26,5200		26,5200			
36.	wiertło stalowe	szt.	4,0000		4,0000			
37.	Rura instalacyjna bezhalogenowa	m	469,0920		469,0920			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m	52,0000		52,0000			
39.	rury winidurkowe	m	26,0000		26,0000			
40.	rury winidurkowe karbowane	m	117,3640		117,3640			
41.	złączki	szt.	215,6805		215,6805			
42.	wsporniki dachowe	szt.	494,9000		494,9000			
43.	Maszt odgromowy z podstawą i mocowaniem do dachu, 1m	kpl.	7,0000		7,0000			
44.	złącza rynnowe	szt.	14,7000		14,7000			
45.	Złącze krzyżowe skrecane	szt.	30,0000		30,0000			
46.	Złącze kontrolne naścienne	szt.	8,0000		8,0000			
47.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	24,0000		24,0000			
48.	złącza prętów	szt.	24,0000		24,0000			
49.	Kabel U/FTP kat.5A 525MHz LSZH	m	26,0000		26,0000			
50.	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m	156,0000		156,0000			
51.	Przewody N2XH-J 1x6MM2	m	260,0000		260,0000			
52.	Przewody N2XH-J 3x1,5mm	m	1 040,0000		1 040,0000			
53.	Przewody N2XH-J 3x2,5mm	m	769,6000		769,6000			
54.	Przewody N2XH-J 4x1,5mm	m	520,0000		520,0000			
55.	Przewody N2XH-J 5x10mm	m	52,0000		52,0000			
56.	Przewody N2XH-J 5x6mm	m	100,8800		100,8800			
57.	Przewody NHXH-J 5x1,5mm	m	5,2000		5,2000			
58.	Przewody NHXH-J 5x2,5mm	m	15,6000		15,6000			
59.	KORYTO 100 H60	m	150,0000		150,0000			
60.	KORYTO 200 H60	m	60,0000		60,0000			
61.	konstrukcje wsporcze	szt.	210,0000		210,0000			
62.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	210,9000		210,9000			
63.	kołki rozporowe	szt.	270,0000		270,0000			
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 608,1500		1 608,1500			
65.	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			
66.	Czujnik magnetyczna (NO/NC); parametry kontaktoru: 0.2A/30VDC/3W/200m?; Styk: NC/NO; zastosowanie: okna, drzwi drewniane; pętla sabotażowa: nie; wyprowadzenie: złącze śrubowe; odległość zadziałania: 15mm - 25mm; kolor: biały; wymiary: kontaktoru: 12.5mm x 55mm x 11.5mm (DŁxSZERxWYS), magnes: 12.5mm x 55mm x 11.5mm (DŁxSZERxWYS);	szt.	2,0000		2,0000			
67.	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: Unique, MIFARE®, HID® Prox; częstotliwość pracy: 125 kHz, 13,56 MHz; zasięg odczytu: do 10 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kabel elastyczny; kolor: czarny; wymiary: 120 mm x 48 mm x 20 mm;	szt.	2,0000		2,0000			
68.	Demontaż pozostałych elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000			
69.	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 83 x 20.5 x 28.5; Czujnik naciśnięcia klamki;	szt.	2,0000		2,0000			
70.	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; Program nadzorczy - Windows 7/8/10 - 1 stacja operatora - kontrolery - do 4096 kontrolowanych przejść - komunikacja z kontrolerami: TCP/IP lub RS485 - pełny monitoring stanów i wizualizacja elementów systemu na mapach, - wersje językowe oprogramowania: polska, angielska.	szt.	1,0000		1,0000			
71.	Piktogram na oprawy kierunkowe	szt.	5,0000		5,0000			
72.	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH KAMER I NADAJNIKÓW CCTV I PONOWNY MONTAŻ	kpl.	1,0000		1,0000			
73.	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.	2,0000		2,0000			
74.	Zasilacz buforowy kontrolerów. Zasilanie 12V DC, 6 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora do 18 Ah.	szt.	1,0000		1,0000			
75.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	---------------	---------	-------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	6,0000		
2.	spawarka	m-g	9,9000		
				RAZEM	

Słownie: