

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ SP5. PŁOCK, UL. KRAKÓWKA 4, DZ. NR 1024/1
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, UL. KRAKÓWKA 4
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 25 kwiecień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 25 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

UWAGA. Wykonano w ETAPIE I poz. przekreślone : Tablica rozdzielcza ,poz 5 oraz poz.30,31, 44,45,46,47

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 4
2	Instalacje i urządzenia elektryczne	5 - 65
2.1	TABLETOWNY ROZDZIELNICZ	5 - 5
2.2	OŚWIETLENIE	6 - 23
2.3	TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)	24 - 27
2.4	INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA	28 - 32
2.5	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	33 - 65
3	Instalacje i urządzenia niskoprądowe	66 - 88
3.1	System przyzywowy	66 - 76
3.2	Okablowanie strukturalne	77 - 82
3.3	Okablowanie strukturalne do systemu	83 - 88
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż łącznika	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR-W 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Demontaż pozostałych elementów instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje i urządzenia elektryczne			
2.1		TABLICE ROZDZIELCZE			
5	KNNR 5 d.2.1 0404-02	Tablica RS - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzętu itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		OŚWIETLENIE			
6	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawa przemysłowa, obudowa to poliwęglan o wymiarach 1245x100x90mm. Kolor obudowy jasnoszary. Sposób montażu zwieszany. Układ świetlny: diody LED średniej mocy i klosz opalowy. Klosz poliwęglanowy, skuteczność światła 159lm/W. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ? 80. Zastosowany zasilacz STANDARD o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności >90%. Całkowity pobór mocy oprawy to 32W, przy strumieniu świetlnym 5100lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h; IP65, IK 08	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawa natynkowa na źródła światła LED o mocy 49W i skuteczności świetlnej oprawy 136lm/W. Montaż: bezpośrednio na suficie; Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo; Kolor: biały; Efektywność zasilacza: >92%; Zasilanie: 220-240V 50/60Hz; Zawiera źródło światła, Rozsył światła: symetryczny; Sposób świecenia: bezpośredni; Klosz: akrylowy (PMMA); CRI/Ra: ?80; Strumień LED [lm]: 7700; Strumień oprawy [lm]: 6650; Temperatura barwowa [K]: 4000; Żywotność 60 000 h; Zakres temperatury pracy: 0°C ... +30°C; IK05; IP20; Wymiary [mm] LxWxHxD: 1235x95x72x800; Masa netto [kg]: 2,3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Plafoniera LED, kolor biały, obudowa i klosz wykonane z poliwęglanu o wymiarach 350x128mm. montaż bezpośredni na suficie. skuteczność świetlna 105lm/w. temp. barwowa 4000K, CRI/Ra ?80. Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności >90%. 22W, przy strumieniu świetlnym 2300lm. Żywotność oprawy 50 000h. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to -20 ... +30°C. IP65, IK10	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawa natynkowa LED, 26W, skuteczność świetlna oprawy 125lm/W. Montaż: bezpośrednio na suficie; Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo; Kolor: biały; RAL: 9003; Efektywność zasilacza: >92%; Zasilanie: 220-240V 50/60Hz; Rodzaj osprzętu: STANDARD; Źródło światła: LED; Rozsył światła: symetryczny; Sposób świecenia: bezpośredni; Klosz: akrylowy (PMMA); CRI/Ra: ?80; Strumień LED [lm]: 3850; Strumień oprawy [lm]: 3250; Temperatura barwowa [K]: 4000; Żywotność: 60 000 h; Zakres temperatury pracy: 0°C ... +30°C; Odporność mechaniczna IK05; Stopień szczelności IP44; Wymiary [mm] LxWxHxD: 600x90x69x500; Masa netto [kg]: 1,7	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Naświetlacz LED ED IP65 as szeroki szary 25.0 W 3600 lm 144.0 lm/W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED, IP20 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Średnica oprawy 120 mm, wysokość 65 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, IP20 z optyką do korytarzy System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Srednica oprawy 120 mm, wysokość 65 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna 4W LED, IP66, IK08 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna 4W LED, IP66, IK08 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: -25°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, 16 x 0.1W LED odległość widzenia: 30 m System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP20, 16 x 0.1W LED odległość widzenia: 30 m System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: aluminium anodowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2		Piktogramy do opraw oświetlenia awaryjnego kierunkowego	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności IP65	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu IP44	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt. szt.	1,000 3,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt. szt.	1,000 3,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2.2	KNNR 5 0306-03	ŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNNR 5 0306-02	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)			
24 d.2.3	KNNR 5 1105-07	KORYTO 50 H50 Z POKRYWĄ	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
26	KNNR 5 d.2.3 0111-02	KANAŁ ELEKTROINSTALACYJNY 60x40	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNNR 5 d.2.3	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
28	KNNR 5 d.2.4 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody N2XH 1x6MM? B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
30	KNNR 5 d.2.4 0601-01	Przewody 8mm FeZn	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.2.4 0615-05	Iglica odgromowa 1m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.2.4 0205-03	Przewody N2XH 1x25MM? B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
33	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
		2	szt.	2,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
		2	szt.	2,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 5 d.2.5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.2.5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.2.5 0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 d.2.5 0406-03	Zestaw nacienny gniazd 3x 16a kodowane 2x rj45 - wyposażone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2.5 0406-03	Zestaw nacienny gniazd 3x 16a kodowane 1x rj45 - wyposażone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2.5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
		415*5%	m	20,750	
				RAZEM	20,750
41	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
		415*5%	m	20,750	
				RAZEM	20,750
42	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
		415*5%	m	20,750	
				RAZEM	20,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 415*85%	m		
			m	352,750	
				RAZEM	352,750
44	KNNR 5 d.2.5 0206-04	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 200*5%	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki 200*5%	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle 200*5%	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 200*85%	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
48	KNNR 5 d.2.5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 220*5%	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
49	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki 220*5%	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
50	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle 220*5%	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 220*85%	m		
			m	187,000	
				RAZEM	187,000
52	KNNR 5 d.2.5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 250*5%	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
53	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki 250*5%	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
54	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle 250*5%	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
55	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 250*85%	m		
			m	212,500	
				RAZEM	212,500
56	KNNR 5 d.2.5 0206-04	Przewody N2XH-J 5x16mm? B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 45*5%	m		
			m	2,250	
				RAZEM	2,250
57	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 5x16mm? B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki 45*5%	m		
			m	2,250	
				RAZEM	2,250
58	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody N2XH-J 5x16mm? B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle 45*5%	m		
			m	2,250	
				RAZEM	2,250
59	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody N2XH-J 5x16mm? B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 45*85%	m		
			m	38,250	
				RAZEM	38,250
60	KNNR 5 d.2.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 415*85% 200*85% 220*85% 250*85% 45*85%	m		
			m	352,750	
			m	170,000	
			m	187,000	
			m	212,500	
			m	38,250	
				RAZEM	960,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.2.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 415*5% 200*5% 220*5% 250*5% 45*5%	m m m m m	20,750 10,000 11,000 12,500 2,250	
				RAZEM	56,500
62	KNNR 5 d.2.5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) 415*5% 200*5% 220*5% 250*5% 45*5%	m m m m m	20,750 10,000 11,000 12,500 2,250	
				RAZEM	56,500
63	KNNR 5 d.2.5 0103-06	Rura instalacyjna bezhalogenowa 415*5% 200*5% 220*5% 250*5% 45*5%	m m m m m	20,750 10,000 11,000 12,500 2,250	
				RAZEM	56,500
64	KNNR 5 d.2.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 415*85% 200*85% 220*85% 250*85% 45*85% 415*5% 200*5% 220*5% 250*5% 45*5%	m m m m m m m m m m	352,750 170,000 187,000 212,500 38,250 20,750 10,000 11,000 12,500 2,250	
				RAZEM	1 017,000
65	KNNR 5 d.2.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1017*0,03*0,03	m ³ m ³	0,915	
				RAZEM	0,915
3		Instalacje i urządzenia niskoprądowe			
3.1		System przyzywowy			
66	KNR AL-01 d.3.1 0402-01	Kasownik 1-obwodowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR AL-01 d.3.1 0108-04	Lampka czerwona z bucziem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR AL-01 d.3.1 0402-01	Przycisk pociagowy 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR AL-01 d.3.1 0108-02	Moduł/Sygnalizator alarmu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.3.1 0112-02	Zasilacz impulsowy 24VDC 4,2A 100W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.3.1 0205-02	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
72	KNNR 5 d.3.1 0205-02	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
73	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
74	KNNR 5 d.3.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
		40	m	40,000	
		50	m	50,000	
				RAZEM	140,000
75	KNNR 5 d.3.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
		40	m	40,000	
		50	m	50,000	
				RAZEM	140,000
76	KNNR 5 d.3.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		140*0,03*0,03	m ³	0,126	
				RAZEM	0,126
3.2		Okablowanie strukturalne			
77	KNNR 5 d.3.2 0203-02	Kabel U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca) - peszle pod- tynk 175*65%	m		
			m	113,750	
				RAZEM	113,750
78	KNNR 5 d.3.2 0209-04	Kabel U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca) układane w kanałach 175*35%	m		
			m	61,250	
				RAZEM	61,250
79	KNNR 5 d.3.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		175*65%	m	113,750	
				RAZEM	113,750
80	KNNR 5 d.3.2 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		175*65%	m	113,750	
				RAZEM	113,750
81	KNNR 5 d.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		175*65%	m	113,750	
				RAZEM	113,750
82	KNNR 5 d.3.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		175*65%*0,03*0,03	m ³	0,102	
				RAZEM	0,102
3.3		Okablowanie strukturalne do systemu			
83	KNNR 5 d.3.3 0203-02	Kabel U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca) - peszle pod- tynk 180*25%	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
84	KNNR 5 d.3.3 0209-04	Kabel U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca) układane w kanałach 180*75%	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
85	KNNR 5 d.3.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		180*25%	m	45,000	
				RAZEM	45,000
86	KNNR 5 d.3.3 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		180*25%	m	45,000	
				RAZEM	45,000
87	KNNR 5 d.3.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		180*25%	m	45,000	
				RAZEM	45,000
88	KNNR 5 d.3.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		180*25%*0,03*0,03	m ³	0,041	
				RAZEM	0,041

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Gena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - ogółem	r-g	462,7160		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	15,6000		15,6000			
2.	uchwyty	szt.	271,2000		271,2000			
3.	piasek do betonów	m ³	1,5274		1,5274			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,3173		0,3173			
5.	Tablica RS - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
6.	Czujka obecności IP65	szt.	5,0000		5,0000			
7.	Czujka ruchu	szt.	5,0000		5,0000			
8.	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.	5,0000		5,0000			
9.	Zestaw nacienny gniazd 3x 16a kodowane 2x rj45 - wyposażone	szt.	1,0000		1,0000			
10.	Zestaw nacienny gniazd 3x 16a kodowane 1x rj45 - wyposażone	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Naświetlacz LED ED IP65 as szeroki szary 25.0 W 3600 lm 144.0 lm/W	szt.	1,0000		1,0000			
12.	Oprawa przemysłowa, obudowa to poliwęglan o wymiarach 1245x100x90mm. Kolor obudowy jasnoszary. Sposób montażu zwieszany. Układ świetlny: diody LED średniej mocy i klosz opalowy. Klosz poliwęglanowy. skuteczność światła 159lm/W. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ?80. Zastosowany zasilacz STANDARD o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności >90%. Całkowity pobór mocy oprawy to 32W, przy strumieniu świetlnym 5100lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h; IP65, IK 08	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Oprawa natynkowa na źródła światła LED o mocy 49W i skuteczności świetlnej oprawy 136lm/W. Montaż: bezpośrednio na suficie; Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo; Kolor: biały; Efektywność zasilacza: >92%; Zasilanie: 220-240V 50/60Hz; Zawiera źródło światła, Rozsył światła: symetryczny; Sposób świecenia: bezpośredni; Klosz: akrylowy (PMMA); CRI/Ra: ?80; Strumień LED [lm]: 7700; Strumień oprawy [lm]: 6650; Temperatura barwowa [K]: 4000; Żywotność 60 000 h; Zakres temperatury pracy: 0?C .. +30?C; IK05; IP20; Wymiary [mm] LxWxHxD: 1235x95x72x800; Masa netto [kg]: 2,3	szt.	8,0000		8,0000			
14.	Plafoniera LED, kolor biały, obudowa i klosz wykonane z poliwęglanu o wymiarach 350x128mm. montaż bezpośredni na suficie. skuteczność świetlna 105lm/w. temp. barwowa 4000K, CRI/Ra ?80. Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności >90%. 22W, przy strumieniu świetlnym 2300lm. Żywotność oprawy 50 000h. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to -20 ... +30°C. IP65, IK10	szt.	6,0000		6,0000			
15.	Oprawa natynkowa LED, 26W, skuteczność świetlna oprawy 125lm/W. Montaż: bezpośrednio na suficie; Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo; Kolor: biały; RAL: 9003; Efektywność zasilacza: >92%; Zasilanie: 220-240V 50/60Hz; Rodzaj osprzetu: STANDARD; Źródło światła: LED; Rozsył światła: symetryczny; Sposób świecenia: bezpośredni; Klosz: akrylowy (PMMA); CRI/Ra: ?80; Strumień LED [lm]: 3850; Strumień oprawy [lm]: 3250; Temperatura barwowa [K]: 4000; Żywotność: 60 000 h; Zakres temperatury pracy: 0?C ... +30?C; Odporność mechaniczna IK05; Stopień szczelności IP44; Wymiary [mm] LxWxHxD: 600x90x69x500; Masa netto [kg]: 1,7	szt.	3,0000		3,0000			
16.	Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED, IP20 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Średnica oprawy 120 mm, wysokość 65 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt.	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
17.	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, IP20 z optyką do korytarzy System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Średnica oprawy 120 mm, wysokość 65 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt.	2,0000		2,0000			
18.	Oprawa awaryjna 4W LED, IP66, IK08 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	szt.	4,0000		4,0000			
19.	Oprawa awaryjna 4W LED, IP66, IK08 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: -25°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	szt.	1,0000		1,0000			
20.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, 16 x 0.1W LED odległość widzenia: 30 m System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C 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 ewakuacyjna dwustronna, IP20, 16 x 0.1W LED odległość widzenia: 30 m System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: aluminium anodyzowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)	szt.	1,0000		1,0000			
22.	ŁĄCZNIK PODWOJNY	szt.	1,0200		1,0200			
23.	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt.	3,0600		3,0600			
24.	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.	2,0400		2,0400			
25.	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze	szt.	4,0800		4,0800			
26.	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.	6,1200		6,1200			
27.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	16,3200		16,3200			
28.	Rura instalacyjna bezhalogenowa	m	58,7600		58,7600			
29.	rury winidurowe karbowane	m	58,7600		58,7600			
30.	rury winidurowe karbowane'	m	165,1000		165,1000			
31.	złączki	szt.	23,1650		23,1650			
32.	KANAŁ ELEKTROINSTALACYJNY 60x40	m	104,0000		104,0000			
33.	wsporniki dachowe	szt.	15,1500		15,1500			
34.	Igllica odgromowa 1m	szt.	4,0000		4,0000			
35.	złącza rynnowe	szt.	0,4500		0,4500			
36.	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	228,8000		228,8000			
37.	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	431,6000		431,6000			
38.	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	260,0000		260,0000			
39.	Przewody N2XH 1x25MM2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
40.	Przewody N2XH 1x6MM2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	62,4000		62,4000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	208,0000		208,0000			
42.	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
43.	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	41,6000		41,6000			
44.	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
45.	Kabel U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca)	m	369,2000		369,2000			
46.	Przewody N2XH-J 5x16mm2 B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	46,8000		46,8000			
47.	łącznik	szt.	68,0000		68,0000			
48.	KORYTO 50 H50 Z POKRYWĄ	m	25,0000		25,0000			
49.	konstrukcje wsporcze	szt.	26,0000		26,0000			
50.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	541,2000		541,2000			
51.	Demontaż pozostałych elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000			
52.	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.	1,0000		1,0000			
53.	Kasownik 1-obwodowy	szt.	2,0000		2,0000			
54.	Lampka czerwona z buczkiem	szt.	2,0000		2,0000			
55.	Przycisk pociagowy	szt.	4,0000		4,0000			
56.	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.	1,0000		1,0000			
57.	Zasilacz impulsowy 24VDC 4,2A 100W	szt.	1,0000		1,0000			
58.	Piktogramy do opraw oświetlenia awaryjnego kierunkowego	szt.	5,0000		5,0000			
59.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0,4950		
				RAZEM	

Słownie: