

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BA-I.215.21.2023 - REMONT III PIĘTRA
ADRES INWESTYCJI : 00-559 WARSZAWA, UL.CHOPINA 1
INWESTOR : MINISTERSTWO SPRAWIEDLIWOŚCI
ADRES INWESTORA : 00-567 WARSZAWA, AL. UJAZDOWSKIE 11
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2023

Data zatwierdzenia
03.04.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT BUDYNKU MINISTERSTWA SPRAWIEDLIWOŚCI W WARSZAWIE UL CHOPINA 1					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2	TRASY DO PROWADZENIA PRZEWODÓW I KABLI			
1	KNNR 5	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		
d.1.1	1201-03				
		2013	szt	2 013,00	
				RAZEM	2 013,00
2	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki	szt		
d.1.1	707-1	U22			
		527	szt	527,00	
				RAZEM	527,00
3	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształ-	kpl		
d.1.1	707-9	townika U52			
		526	kpl	526,00	
				RAZEM	526,00
4	KNNR 5-08	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami	szt		
d.1.1	711-1	U82			
		2013	szt	2 013,00	
				RAZEM	2 013,00
5	KNNR 5-08	Montaż elementów systemu "U" - śrubowych - założenie podkładki sprężynują-	szt.		
d.1.1	0711-06	cej lub zwykłej			
		4026	szt.	4 026,00	
				RAZEM	4 026,00
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji elektrycznych			
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji teletechnicznych			
		162	m	162,00	
				RAZEM	162,00
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji teletechnicznych			
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji elektrycznych			
		630	m	630,00	
				RAZEM	630,00
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji teletechnicznych			
		522	m	522,00	
				RAZEM	522,00
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji teletechnicznych			
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów- dla insta-	m		
d.1.1	1105-08	lacji teletechnicznych			
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNNR 5	Wykonanie trójnika na korytku o szerokości do 300 mm	szt.		
d.1.1	1105-10				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
14	KNNR 5	Wykonanie trójnika na korytku o szerokości do 400 mm	szt.		
d.1.1	1105-10				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
d.1.1	1105-10				
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
16	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 300 mm	szt.		
d.1.1	1105-10				
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
17	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 500 mm	szt.		
d.1.1	1105-10				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1.1	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji teletechnicznych			
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
19	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1.1	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
20	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych	m		
d.1.1	1105-01	24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
21	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych	m		
d.1.1	1105-01	54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
22	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych	m		
d.1.1	1105-01	42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
23	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych	m		
d.1.1	1105-01	24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
24	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych	m		
d.1.1	1105-01	24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.2		Przejścia P.POŻ			
25	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2	1209-1205	3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
d.1.2	0114-08	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27		Przejścia P.POŻ	szt		
d.1.2	kalk. własna	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28		Obudowa kabli zasilających, E90	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45317300-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
29	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe - wkładki w istniejącej RG	szt.		
d.1.3	0312-10	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 84 przewodów	szt.		
d.1.3	0403-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 99 przewodów	szt.		
d.1.3	0403-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 47 przewodów	szt.		
d.1.3	0403-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 131 przewodów	szt.		
d.1.3	0403-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.3	0404-08	39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
35	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 40 przewodów - rozdzielnic RK1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 50 przewodów - rozdzielnic RK2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 59 przewodów - rozdzielnic RP	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 80 przewodów - rozdzielnica T01.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 86 przewodów - rozdzielnica T01.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 97 przewodów - rozdzielnica T0.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 38 przewodów - rozdzielnica TK0.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 85 przewodów - rozdzielnica T0.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 28 przewodów - rozdzielnica TK0.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 59 przewodów - rozdzielnica TP	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 20 przewodów - rozdzielnica TKP	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 59 przewodów - rozdzielnica TP	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 98 przewodów - rozdzielnica T1.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 116 przewodów - rozdzielnica T1.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 98 przewodów - rozdzielnica T2.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 116 przewodów - rozdzielnica T2.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 98 przewodów - rozdzielnica T3.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 116 przewodów - rozdzielnica T3.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 92 przewodów - rozdzielnica T4.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 106 przewodów - rozdzielnica T4.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 101 przewodów - rozdzielnica T5.1	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 107 przewodów - rozdzielnica T5.2	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 107 przewodów - rozdzielnica T6.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 116 przewodów - rozdzielnica T6.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 83 przewodów - rozdzielnica T7.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 38 przewodów - rozdzielnica TK1.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 50 przewodów - rozdzielnica TK1.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 38 przewodów - rozdzielnica TK2.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 50 przewodów - rozdzielnica TK1.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 38 przewodów - rozdzielnica TK3.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 50 przewodów - rozdzielnica TK3.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 35 przewodów - rozdzielnica TK4.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 50 przewodów - rozdzielnica TK4.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 44 przewodów - rozdzielnica TK5.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 53 przewodów - rozdzielnica TK5.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 57 przewodów - rozdzielnica TK6.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 53 przewodów - rozdzielnica TK6.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 406- d.1.3 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 5 406- d.1.3 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNNR 5 d.1.3 0406-07 cena zakładowa	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
75	KNNR 5 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3525	szt.	3 525,00	
				RAZEM	3 525,00
76 d.1.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2019	szt.		
			szt.	2 019,00	
				RAZEM	2 019,00
77 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 507	szt.		
			szt.	507,00	
				RAZEM	507,00
78 d.1.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1512	szt.		
			szt.	1 512,00	
				RAZEM	1 512,00
79 d.1.4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 3500	szt.		
			szt.	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
80 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 99	szt.		
			szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
81 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 41	szt.		
			szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
82 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 147	szt.		
			szt.	147,00	
				RAZEM	147,00
83 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt.		
			szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
86 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 27	szt.		
			szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
87 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 154	szt.		
			szt.	154,00	
				RAZEM	154,00
88 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 810	szt.		
			szt.	810,00	
				RAZEM	810,00
89 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 657	szt.		
			szt.	657,00	
				RAZEM	657,00
90 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
91 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
92 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
94 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
96 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
97 d.1.4	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.5	45311200-2	MONTAŻ OPRAW			
98 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
99 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 28	szt szt	 28,00	
				RAZEM	28,00
100 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 23	szt szt	 23,00	
				RAZEM	23,00
101 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 36	szt szt	 36,00	
				RAZEM	36,00
103 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 17	szt szt	 17,00	
				RAZEM	17,00
104 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 14	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
105 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 52	szt szt	 52,00	
				RAZEM	52,00
107 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 92	szt szt	 92,00	
				RAZEM	92,00
108 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.1.5	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
110 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 54	kpl. kpl.	 54,00	
				RAZEM	54,00
111 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 22	kpl. kpl.	 22,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.	RAZEM	22,00
		92	kpl.	92,00	
				RAZEM	92,00
113	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
114	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		412	kpl.	412,00	
				RAZEM	412,00
115	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		125	kpl.	125,00	
				RAZEM	125,00
116	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		53	kpl.	53,00	
				RAZEM	53,00
117	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		630	kpl.	630,00	
				RAZEM	630,00
118	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		84	kpl.	84,00	
				RAZEM	84,00
119	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
120	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
121	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		153	kpl.	153,00	
				RAZEM	153,00
1.6	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA I SŁY			
122	KNNR 5 d.1.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15124	m	15 124,00	
				RAZEM	15 124,00
123	KNNR 5 d.1.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1180	m	1 180,00	
				RAZEM	1 180,00
124	KNNR 5 d.1.6 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		5840	m	5 840,00	
				RAZEM	5 840,00
125	KNNR 5 d.1.6 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
126	KNNR 5 d.1.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
127	KNNR 5 d.1.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5510	m	5 510,00	
				RAZEM	5 510,00
128	KNNR 5 d.1.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
129	KNNR 5 d.1.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		8400	m	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
130	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		130	m	130,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,00
131	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
132	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8500	m	8 500,00	
				RAZEM	8 500,00
133	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5200	m	5 200,00	
				RAZEM	5 200,00
134	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
135	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
136	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
137	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
138	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
139	KNNR 5 d.1.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - na uchwytach E90	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
140	KNNR 5 d.1.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - na uchwytach E90	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
141	KNNR 5 d.1.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
142	KNNR 5 d.1.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w betonie	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
143	KNNR 5 d.1.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w betonie	m		
		920	m	920,00	
				RAZEM	920,00
144	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
145	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
146	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
147	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
148	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
149	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		206	m	206,00	
				RAZEM	206,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 6800	m m	 6 800,00	
				RAZEM	6 800,00
151	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 7800	m m	 7 800,00	
				RAZEM	7 800,00
152	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5200	m m	 5 200,00	
				RAZEM	5 200,00
153	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4600	m m	 4 600,00	
				RAZEM	4 600,00
154	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
155	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
156	KNNR 5 d.1.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 250	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
157	KNNR 5 d.1.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
158	KNNR 5 d.1.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 170	m m	 170,00	
				RAZEM	170,00
159	KNNR 5 d.1.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
160	KNNR 5 d.1.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
161	KNNR 5 d.1.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
162	KNNR 5 d.1.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
163	KNNR 5 d.1.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
164	KNNR 5 d.1.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 20	odc. odc.	 20,00	
				RAZEM	20,00
165	KNNR 5 d.1.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.7	45311200-2	POMIARY			
166	KNNR-W 9 d.1.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 200	punkt punkt	 200,00	
				RAZEM	200,00
167	KNNR-W 9 d.1.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1760	punkt punkt	 1 760,00	
				RAZEM	1 760,00
168	KNNR-W 9 d.1.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1760	punkt punkt	 1 760,00	
				RAZEM	1 760,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 690	pomiar pomiar	 690,00	
				RAZEM	690,00
170 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 95	pomiar pomiar	 95,00	
				RAZEM	95,00
171 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 294	prób. prób.	 294,00	
				RAZEM	294,00
172 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2790	prób. prób.	 2 790,00	
				RAZEM	2 790,00
1.8	45311200-2	PRACE DEMONTAŻOWE			
173 d.1.8	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji - oprawy, gniazda, wyłączniki, przewody, rurki, korytka - 15% od R 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00