

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna remontowanych korytarzy III piętra - (strona północna) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej
ADRES INWESTYCJI : Warszawa al. Szucha 25
INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej
ADRES INWESTORA : Warszawa al. Szucha 25
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosiński Tadeusz
DATA OPRACOWANIA : 2015-01-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-01-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1	Instalacje elektryczne wewnętrzne - oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	788+422+323	m	1533.00	
				RAZEM	1533.00
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1	0205-01	dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2			
	zapas	15*6*2+8*6*2+158	m	434.00	
	3K03	2*3	m	6.00	
	3K04	1*3	m	3.00	
	3K05	1*3	m	3.00	
	3K06	1*3+40	m	43.00	
	3K07	2*3+17	m	23.00	
	3K08	3*3+32	m	41.00	
	3K13	23+18	m	41.00	
	3K14	2*3+25	m	31.00	
	3K17	3*3+35	m	44.00	
	3K18	2*3+35	m	41.00	
	3K19	3*3+38	m	47.00	
	3K20	1*3+25	m	28.00	
	358B	1*3	m	3.00	
				RAZEM	788.00
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1	0205-01	dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2			
	wspólne	10+6+5+12+2*4+12+24+85	m	162.00	
	zapasy	2*15+8+108	m	146.00	
	3K03	2*3+14	m	20.00	
	3K04	1*3	m	3.00	
	3K05	1*3	m	3.00	
	3K06	1*3	m	3.00	
	3K07	2*3	m	6.00	
	3K08	3*3	m	9.00	
	3K13	2*6+12	m	24.00	
	3K14	2*3	m	6.00	
	3K17	3*3	m	9.00	
	3K18	2*3	m	6.00	
	3K19	3*3	m	9.00	
	3K20	1*3	m	3.00	
	358B	1*3	m	3.00	
	winda	10	m	10.00	
				RAZEM	422.00
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1	0205-01	dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2			
	3K03	2*3+15	m	21.00	
	3K04	2*3+8	m	14.00	
	3K05	2*3+8	m	14.00	
	3K06	2*3+8	m	14.00	
	3K07	2*3+18	m	24.00	
	3K08	2*3+30	m	36.00	
	3K13	1*34	m	34.00	
	3K14	2*3+18	m	24.00	
	3K17	2*3+30	m	36.00	
	3K18	4*3+20	m	32.00	
	3K19	2*3+30	m	36.00	
	3K20	2*3+18	m	24.00	
	358B	2*3+8	m	14.00	
				RAZEM	323.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem			
5	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1533	m					
			m	1533.00				
				RAZEM	1533.00			
6	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1533*0.01*0.01	m ³					
			m ³	0.15				
				RAZEM	0.15			
7	KNNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 1533	m					
			m	1533.00				
				RAZEM	1533.00			
8	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.					
			otw.	10.00				
				RAZEM	10.00			
9	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.					
			otw.	10.00				
				RAZEM	10.00			
10	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym zapas 7*3	szt.					
			szt.	21.00				
			3K03	3+6	szt.	9.00		
			3K04	1+4	szt.	5.00		
			3K05	1+4	szt.	5.00		
			3K06	1+4	szt.	5.00		
			3K07	2+6	szt.	8.00		
			3K08	4+8	szt.	12.00		
			3K13	2+6	szt.	8.00		
			3K14	2+6	szt.	8.00		
			3K17	4+8	szt.	12.00		
			3K18	2+8	szt.	10.00		
			3K19	4+8	szt.	12.00		
			3K20	2+6	szt.	8.00		
			358B	1+4	szt.	5.00		
			winda	1+1	szt.	2.00		
							RAZEM	130.00
			11	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2+2*2	szt.		
						szt.	6.00	
						3K03	2+1*2	szt.
3K04	2+1*2	szt.				4.00		
3K05	2+1*2	szt.				4.00		
3K06	2+1*2	szt.				4.00		
3K07	2+2*2	szt.				6.00		
3K08	2+3*2	szt.				8.00		
3K13	2+2*2	szt.				6.00		
3K14	2+2*2	szt.				6.00		
3K17	2+3*2	szt.				8.00		
3K18	4+2*2	szt.				8.00		
3K19	2+3*2	szt.				8.00		
3K20	2+2*2	szt.				6.00		
358B	2+1*2	szt.				4.00		
winda	1	szt.				1.00		
							RAZEM	79.00
12	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach zapas 7*3				szt.		
						szt.	21.00	
						3K03	3	szt.
			3K04	1	szt.	1.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3K05	1	szt.	1.00	
	3K06	1	szt.	1.00	
	3K07	2	szt.	2.00	
	3K08	4	szt.	4.00	
	3K13	2	szt.	2.00	
	3K14	2	szt.	2.00	
	3K17	4	szt.	4.00	
	3K18	2	szt.	2.00	
	3K19	4	szt.	4.00	
	3K20	2	szt.	2.00	
	358B	1	szt.	1.00	
	winda	1	szt.	1.00	
				RAZEM	51.00
2	45314320-0	Montaż osprzętu			
13	KNNR 5 d.2 0306-02 winda	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p/t Berker okrągły czarny z ramką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.2 0306-03 3K13	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Berker czarny okrągły z ramką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przełącznik schodowy p/t Berker okrągły czarny z ramką	szt.		
	3K03	2	szt.	2.00	
	3K04	2	szt.	2.00	
	3K05	2	szt.	2.00	
	3K06	2	szt.	2.00	
	3K07	2	szt.	2.00	
	3K08	2	szt.	2.00	
	3K14	2	szt.	2.00	
	3K17	2	szt.	2.00	
	3K18	4	szt.	4.00	
	3K19	2	szt.	2.00	
	3K20	2	szt.	2.00	
	358B	2	szt.	2.00	
				RAZEM	26.00
16	KNNR 5 d.2 0308-01 analogia R=2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t podwójne Berker okrągły czarny (gniazdo podwójne składające się z 2 mechanizmów gniazd pojedynczych i ramki 2-krotnej)	szt.		
	3K03	2	szt.	2.00	
	3K04	1	szt.	1.00	
	3K05	1	szt.	1.00	
	3K06	1	szt.	1.00	
	3K07	2	szt.	2.00	
	3K08	3	szt.	3.00	
	3K13	2	szt.	2.00	
	3K14	2	szt.	2.00	
	3K17	3	szt.	3.00	
	3K18	2	szt.	2.00	
	3K19	3	szt.	3.00	
	3K20	1	szt.	1.00	
	358B	1	szt.	1.00	
				RAZEM	24.00
3	45311200-2	Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych			
17	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3K03	3	szt.	3.00	
	3K04	1	szt.	1.00	
	3K05	1	szt.	1.00	
	3K06	1	szt.	1.00	
	3K07	2	szt.	2.00	
	3K08	4	szt.	4.00	
	3K13	2	szt.	2.00	
	3K14	2	szt.	2.00	
	3K17	4	szt.	4.00	
	3K18	2	szt.	2.00	
	3K19	4	szt.	4.00	
	3K20	2	szt.	2.00	
	358B	1	szt.	1.00	
	winda	1	szt.	1.00	
				RAZEM	30.00
18	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (z demontażu)	kpl.		
	3K07	2	kpl.	2.00	
	3K08	4	kpl.	4.00	
	3K13	2	kpl.	2.00	
	3K14	2	kpl.	2.00	
	3K17	4	kpl.	4.00	
	3K19	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	18.00
19	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (dostarczona przez Inwestora)	kpl.		
	3K03	3	kpl.	3.00	
	3K04	1	kpl.	1.00	
	3K05	1	kpl.	1.00	
	3K06	1	kpl.	1.00	
	3K18	2	kpl.	2.00	
	3K20	2	kpl.	2.00	
	358B	1	kpl.	1.00	
	winda	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw kierunkowych	szt.		
	3K03	1	szt.	1.00	
	3K04	1	szt.	1.00	
	3K05	1	szt.	1.00	
	3K06	1	szt.	1.00	
	3K07	1	szt.	1.00	
	3K08	2	szt.	2.00	
	3K14	1	szt.	1.00	
	3K17	2	szt.	2.00	
	3K18	1	szt.	1.00	
	3K19	1	szt.	1.00	
	3K20	1	szt.	1.00	
	358B	1	szt.	1.00	
				RAZEM	14.00
21	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy kierunkowe (z demontażu)	kpl.		
	3K03	1	kpl.	1.00	
	3K04	1	kpl.	1.00	
	3K05	1	kpl.	1.00	
	3K06	1	kpl.	1.00	
	3K07	1	kpl.	1.00	
	3K08	2	kpl.	2.00	
	3K14	1	kpl.	1.00	
	3K17	2	kpl.	2.00	
	3K18	1	kpl.	1.00	
	3K19	1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3K20	1	kpl.	1.00	
	358B	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	14.00
4	45315700-5	Tablice rozdzielcze			
22 d.4		Analiza własna - demontaż i montaż tablicy rozdzielczej, przełączenie zasilania	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.4		Analiza własna - wykonanie przełączeń w R6(3) i R7(3)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
5	45310000-0	Pomiary pomontażowe			
25 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	24.00	
		24			
				RAZEM	24.00
26 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	3K03	1	szt.	1.00	
	3K04	1	szt.	1.00	
	3K05	1	szt.	1.00	
	3K06	1	szt.	1.00	
	3K07	2	szt.	2.00	
	3K08	3	szt.	3.00	
	3K13	2	szt.	2.00	
	3K14	2	szt.	2.00	
	3K17	3	szt.	3.00	
	3K18	2	szt.	2.00	
	3K19	3	szt.	3.00	
	3K20	1	szt.	1.00	
	358B	1	szt.	1.00	
				RAZEM	23.00
6	45314310-7	Instalacja niskoprądowa			
28 d.6	kalk. własna	weryfikacja i sprawdzenie istniejących przewodów niskoprądowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.6	KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów teletechnicznych ułożonych w kanale PCV	m		
		222*50	m	11100.00	
				RAZEM	11100.00
30 d.6	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów teletechnicznych z rur instalacyjnych	m		
		30*10	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-03 d.6 1113-07	Demontaż kanału PCV 150 mm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
32	KNR 4-03 d.6 1113-07	Demontaż kanału PCV 100 mm 122	m m	122.00	
				RAZEM	122.00
33	KNR 4-03 d.6 1113-06	Demontaż kanału PCV 60 mm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNR 4-03 d.6 1113-02	Demontaż rur RL20 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
35	KNR 4-01 d.6 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
36	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 122+50	m m	172.00	
				RAZEM	172.00
37	KNNR 5 d.6 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 150x60 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
38	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 110x60mm 50+72	m m	122.00	
				RAZEM	122.00
39	KNNR 5 d.6 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 60x40mm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
40	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - listwa PCV 25x20mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNR 4-01 d.6 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 172+50	m m	222.00	
				RAZEM	222.00
42	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody teletechniczne z demontażu układane w gotowych korytkach i kanałach PCV 11100+300	m m	11400.00	
				RAZEM	11400.00
7		Inne			
43	KNNR 9 d.7 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (demon- taż na czas remontu Wi-Fi -, zegar - CA , kamera) 1+1+1+1+2+1+1+2	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ponowny montaż istnie- jących urządzeń Wi-Fi -, zegar - CA , kamera) 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
45	d.7 kalk. włas- na	wykucie wnęki i pschowanie w wykutą wnękę centrali telefonicz- nej, alarmowej itp. 3	kpl kpl	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
8		pokoje 351A i B			
46	d.8 kalk. własna	demontaż istniejących instalacji i osprzętu	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		65+8+24	m	97.00	
				RAZEM	97.00
49	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m		
		15+20+2*3+2*4+8*2	m	65.00	
				RAZEM	65.00
50	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm ²	m		
		2*12	m	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		34+19	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
53	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32+2	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
54	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8+2+9	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
55	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w zestawach 2 gniazda 230V ogólne i 2 gniazda 230V DATA + ramka pięciokrotna	szt.		
		4*4*2	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
56	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - m-ż gniazd komputerowych 2xRJ45	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.8 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - wykucie bruzd pod istniejące trasy kablowe sieci LAN. UWAGA: roboty prowadzone w pobliżu czynnej instalacji współczynnik rob =2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 4*2*6	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
60	KNNR 5 d.8 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
61	KNNR 5 d.8 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
62	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią-gane do rur + zapas do podłączeni w PD - kabel informatycz-ny kategoria 6 (+) typ S-STP 4x2x0,5 PVC 8*17	m m	136.00	
				RAZEM	136.00
63	KNR AT- d.8 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 8*2	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
64	KNR AT- d.8 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - do-datek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 8*2	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
65	KNR 4-01 d.8 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną (97+30+48)*0.75	m m	131.25	
				RAZEM	131.25
66	d.8 wycena in- dywidual- na	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN, opisanie gniazd zgodnie z wytycznymi 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis-kiego napięcia 3	po- miar po- miar	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na-stępny pomiar) 31	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
70	KNR 13- d.8 21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2*4	kpl.p om. kpl.p om.	8.00	
				RAZEM	8.00