

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dokumentacji projektowej oraz remontu pomieszczenia nr 409 w budynku nr 77 w Warszawie, przy ul. Poligonowej 30 dla potrzeb działu konstrukcyjnego RRI
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Poligonowa 30, bud. nr 77, pom. 409
INWESTOR : PIT-RADWAR S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kasak (Inspektor Nadzoru Robót Elektrycznych)

DATA OPRACOWANIA : 26.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznej			
1		Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznej	punkt		
d.1		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Demontaze			
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.2	0305-03	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.2	0305-03	/Analogia - Demontaż okablowania strukturalnego - RTV	m	250,000	
		250		RAZEM	250,000
5	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.2	0309-07	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2	1122-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2	1122-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
d.2	0108-01	/Analogia demontaż gniazd RJ45/RTV n/t (50% wartości)	szt.	5,000	
		Krotność = 0,5		RAZEM	5,000
		5			
9	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2	1124-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablica pomieszczenia			
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3	0401-14	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Rozdzielnica pomieszczenia	szt.		
d.3	0403-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	0406-01	ZP-ASA/230	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	0406-01	LK	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	0406-01	Ochronnik 1,2kV, typ II, 4P 20kA, 280V	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-03	9+1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-01	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Krotność = 2 poz.12*4+poz.13*4+poz.14*4+poz.15*2+3*4+3*3+poz.16*3+poz.17*3+poz.18*2*3	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
4		Oprzewodowanie/Trasy Kablowe			
20	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych poz.22+poz.23+poz.28*2	szt. szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
21	KNNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.23	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	E-0508 0800- d.4 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
25	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
26	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 12+20	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
28	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Osprzet instalacyjny			
29	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1*4+poz.30*2+poz.31*2+poz.32*2	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
30	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Krotność = 3 (komplety) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA (w kanale elektroinstalacyjnym) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólne 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólne 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej /Analogia wyłączniki bezpieczeństwa sekcji z dwoma stykami pomocniczymi - Wyłącznik główny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej /Analogia wyłączniki bezpieczeństwa sekcji z dwoma stykami pomocniczymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Oświetlenie			
36	KSNR 5 d.6 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Uziemienie			
37	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		poz.38+poz.39*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 5-08 d.7 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		poz.40	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Analogia - Szyna wyrównania potencjału.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.7 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgY 25 mm2, 750 V	m		
		poz.38	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 5 d.7 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.7 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		poz.42	szt.żył	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		poz.44	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Badania i pomiary			
46	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.16+poz.17+poz.18	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.31+poz.32+poz.33	prób.	26,000	
				RAZEM	26,000
48	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		poz.36	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 3	punkt		
		7	punkt	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Krotność = 2 (Podst.+aw)	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Krotność = 2 (Podst.+awa)	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8		Badania podłogi antystatycznej	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.8		Dokumentacja powykonawcza IE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Okablowanie strukturalne			
55 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		poz.57	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.9	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		poz.57	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.9	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel U/FTP LSHF kat. 6A, BKT 585 drut niebieski 23AWG Eca 13*68	m kabla		
			m kabla	884,000	
				RAZEM	884,000
59 d.9	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m Krotność = 2	m kabla		
		poz.58	m kabla	884,000	
				RAZEM	884,000
60 d.9	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m Krotność = 2	m wią- zki		
		poz.58	m wią- zki	884,000	
				RAZEM	884,000
61 d.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.9	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.9	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu/ przepustów materiałami uszczelniającymi	szt.		
		poz.61	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.9	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.9		Dokumentacja powykonawcza IT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PIT-RADWAR S.A.

Branża konstrukcyjno-
budowlana

ul. Poligonowa 30 04-051 Warszawa

PRZEDMIAR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Jan Szyller
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,15*0,50*0,30	m ³		
			m ³	0,323	
				RAZEM	0,323
3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,15*0,20	m ²		
			m ²	0,430	
				RAZEM	0,430
4	KNR 4-01 0354-01 ana- logia	Wykucie z muru nadproży jako belek stalowych	m		
		1,50+1,40	m	2,900	
				RAZEM	2,900
5	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		2*(2,00+1,60)	m belki	7,200	
				RAZEM	7,200
6	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 1,10*2,10+150*2,10	m ²		
			m ²	317,310	
				RAZEM	317,310
7	analiza włas- na	drzwi kompletne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 2-02 1112-01 z.sz. 2.11.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Wini- gam - bud.o wysokości 18 m	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR 2-02 1112-09 z.sz. 2.11.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - bud.o wysokości 18 m	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR 2-02 1113-07 z.sz. 2.11.	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewa- ne - bud.o wysokości 18 m	m		
		2*(7,40+3,90)	m	22,600	
				RAZEM	22,600
12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2*3,00*(7,40+3,90)	m ²	67,800	
				RAZEM	67,800
13	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		6,00	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2*3,00*(7,40+3,90)	m ²	67,800	
				RAZEM	67,800
15	KNR-W 2-02 2702-01 z.o. 2.11.	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mi- neralnych - bud.o wysokości 18 m (dodatek za demontaż starego sufitu)	m ²		
		30,00	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000