

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
35120000-1 Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka Publiczna Warszawa Wola
ADRES INWESTYCJI : Wolska 66
INWESTOR : Biblioteka Publiczna w Dzielnicy Wola m. st. Warszawy
ADRES INWESTORA : al. Solidarności 90, 01-003 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 20.05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BIBLIOTEKA PUBLICZNA DZ. WOLA M. ST. WARSZAWA - INALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE					
1		Demontaże			
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1	0501-05		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*15	15,000
2	KNNR-W 9	Demontaż rozdzielnic	kpl.		
d.1	0202-05		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	kpl.		
d.1	0402-05		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*50	50,000
4	Kalkulacja	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	własna Kalkulacja własna 01-01		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Kalkulacja	Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl.		
d.1	własna Kalkulacja własna 01-01		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zasilanie			
6	KNNR 5	Montaż głównego wyłącznika prądu certyfikowanego 100 A	szt.		
d.2	0406-03		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Montaż wyłącznika pożarowego PWP - przycisk oraz lampka sygnalizacyjna	szt.		
d.2	0406-01		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Przewody HDGS 3x1,5 E90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01		m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5	Montaż tablicy RG z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-03		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja gniazd i zasilania			
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.3	1207-02		m	264,000	
				RAZEM	264,000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.3	1208-03		m	264,000	
				RAZEM	264,000
12	KNNR 5	Kable N2XH-J 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.3	0205-01		m	763,000	
				RAZEM	763,000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-11		szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - pod wypusty kablowe	szt.		
d.3	0302-06		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01		szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
16	KNNR 5	Montaż gniazda wtyczkowe podwójne 16A IP20 p.t	szt.		
d.3	0308-03		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 5	Montaż gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A IP20 p.t	szt.		
d.3	0308-02		szt.	44,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A IP44 p.t	szt.	RAZEM	44,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazda USB	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.3 0406-03	Montaż Floorbox (2x230V + 2x DATA + 2xRJ45)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja oświetlenia			
21	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
22	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
23	KNNR 5 d.4 0205-01	Kable N2XH-J 3x1,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		982	m	982,000	
				RAZEM	982,000
24	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączniki jednobiegunowe	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
27	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączniki schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		209	kpl.	209,000	
				RAZEM	209,000
29	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ A	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ B	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ C	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ D	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
33	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ E	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ F	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ G	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
36	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw typ H	kpl.		
		78	kpl.	78,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,000
37	KNNR 5	Montaż opraw typ I	kpl.		
d.4	0502-04	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 5	Montaż opraw typ J	kpl.		
d.4	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5	Montaż opraw AW-1	kpl.		
d.4	0502-04	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 5	Montaż opraw AW-2	kpl.		
d.4	0502-04	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5	Montaż opraw AW-3	kpl.		
d.4	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5	Montaż opraw AW-4	kpl.		
d.4	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Montaż opraw AW-5	kpl.		
d.4	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5	Montaż opraw AW-6	kpl.		
d.4	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5	Montaż opraw typ pasek LED	kpl.		
d.4	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5	Montaż opraw typ neon LED	kpl.		
d.4	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		System przyzywowy i automacyczne otwieranie drzwi			
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód do zasilania systemu przyzywowego	m		
d.5	0204-05	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
48	KNNR 5	Montaż system przyzywowy	szt.		
d.5	0406-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód do zasilania automatycznego otwierania drzwi	m		
d.5	0204-05	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNNR 5	Montaż automatycznego otwierania drzwi	szt.		
d.5	0406-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacja LAN			
51	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.6	1003-06	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.6	1207-05	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.6	1208-03	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
54	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętne) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.6	0102-05	700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
d.6	0713-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		896	m	896,000	
				RAZEM	896,000
56	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla HDMI	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNR 5-08 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
58	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż Access Point	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
61	KNNR 5 d.6 0405-08	Montaż szafy PD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 5-06 d.6 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - Switch 24 x porty	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-06 d.6 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - patchpanel ekranowany 24xRJ45 kat.6a, organizator	elem.		
		3	elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 5-06 d.6 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	Kalkulacja d.6 własna Kalkulacja własna 01-01	Spawanie światłowodu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja CCTV			
66	KNR 4-03 d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
68	KNNR 5 d.7 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
69	KNNR 5 d.7 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
70	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		696	m	696,000	
				RAZEM	696,000
71	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2Mpix, kopułkowa, IP67	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR AL-01 d.7 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Punkt podglądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AL-01 d.7 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 18	linia linia	 18,000	
				RAZEM	18,000
8		Instalacja SSWiN i KD			
75 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
76 d.8	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
77 d.8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 225	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
78 d.8	KNNR 5 0201-02	Przewody BiT LiHCH 6x0,5 wciągane do rur 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,000
79 d.8	KNNR 5 0201-02	Przewody BiT LiHCH 8x0,5 wciągane do rur 175	m m	 175,000	
				RAZEM	175,000
80 d.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali kontroli dostępu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.8	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.8	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.8	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart i przycisk 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 12	lin. lin.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9		Zakończenie prac			
88 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 32	pomiar pomiar	 32,000	
				RAZEM	32,000
90 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
92 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	 33,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
93	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 6	punkt		
			punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 54	punkt		
			punkt	54,000	
				RAZEM	54,000
95	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR-W 5-05 d.9 1409-07	Pomiary łączności selektorowej - tłumienność łącza 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
			.		
				RAZEM	12,000
97	Kalkulacja d.9 własna Kal- kulacja włas- na 01-01	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	1		
			1	1,000	
				RAZEM	1,000