

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na potrzeby Poradni Rehabilitacyjnej wraz z niezbędnym wyposażeniem w Poradni Rodzinnej  
ADRES INWESTYCJI : ul.Milenijna 4 , 03-130 Warszawa  
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa Targówek,  
ADRES INWESTORA : ul.Tukocińska 34,03-545 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : SOSAK SOSAK biuro architektoniczne  
ADRES WYKONAWCY : ul.Zodiakalna 2 , 10-712 Olsztyn  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

**PODWYKONAWCY**

Nazwa : BPE Biuro Projektów Elektroenergetycznych w Gdańsku  
Adres : ul.Migdałowa 48,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Szokalski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1			<b>GŁÓWNE TRASY KABLOWE ,WLZ I SIŁOWE</b>			
1	KNNR 5 d.1. 1209-0805 1		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40,000	
					RAZEM	40,000
2	KNNR 5 d.1. 1209-0802 1		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
3	KNR 5-08 d.1. 0803-01 1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			240	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
4	KNNR 5 d.1. 1201-05 1		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
			240	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
5	KNNR 5 d.1. 1101-02 1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
6	KNNR 5 d.1. 1105-02 1		Korytka o szerokości 100 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
7	KNNR 5 d.1. 1208-02 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
8	KNNR 5 d.1. 1207-01 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			2500	m	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
9	KNNR 5 d.1. 1207-05 1		Wykucie bruzd dla rur o śred.do 22mm w cegle	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
10	KNNR 5 d.1. 1208-05 1		Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,04*0,04*3500	m <sup>3</sup>	5,600	
					RAZEM	5,600
11	KNNR 5 d.1. 1208-01 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			3500	m	3 500,000	
					RAZEM	3 500,000
12	KNR 0-36 d.1. 1115-01 1 analogia		Uszczelnienie przejść instalacyjnych-uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
13	KNNR 5 d.1. 0715-04 1		Układanie kabli typu N2XH-O 5x25 mm2 na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
			390	m	390,000	
					RAZEM	390,000
14	KNNR 5 d.1. 0715-04 1		Układanie kabli typu N2XH-O 5x50 mm2 na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
1.2			<b>ROZDZIELNICE</b>			
15	Kalk. własna d.1. 2		Rozbudowa rozdzielnicy T3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	Kalk. własna		Tablica T-UPSIT z UPS	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
2			1		RAZEM	1,000
1.3			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO</b>			
17	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> N2XH-J	m		
d.1.	0209-01		3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	390,000	
3			390		RAZEM	390,000
18	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> N2XH-J	m		
d.1.	0209-01		3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	400,000	
3			400		RAZEM	400,000
19	KNNR 5		Kable typu N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t	m		
d.1.	0205-01			m	2 500,000	
3			2500		RAZEM	2 500,000
20	KNNR 5		Kable typu N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t	m		
d.1.	0205-01			m	3 000,000	
3			3000		RAZEM	3 000,000
21	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED Downlight 16W	szt		
d.1.	0502-02			szt	13,000	
3	analogia		13		RAZEM	13,000
22	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED Downlight 26 W	szt		
d.1.	0502-02			szt	9,000	
3	analogia		9		RAZEM	9,000
23	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED 26 W	szt		
d.1.	0502-02			szt	17,000	
3	analogia		17		RAZEM	17,000
24	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED LED 26W panel	szt		
d.1.	0502-02			szt	16,000	
3	analogia		16		RAZEM	16,000
25	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED 42 W panel	szt		
d.1.	0502-02			szt	45,000	
3	analogia		45		RAZEM	45,000
26	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED 11 W kinkiet	szt		
d.1.	0502-02			szt	15,000	
3	analogia		15		RAZEM	15,000
27	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych - LED 25 W	szt		
d.1.	0502-02			szt	11,000	
3	analogia		11		RAZEM	11,000
28	KNNR 5		Puszki rozgałęźne n/t z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.	0303-02			szt.	40,000	
3			40		RAZEM	40,000
29	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze (montaż puszek do korytek kablowych)	szt.		
d.1.	0301-14			szt.	40,000	
3			40		RAZEM	40,000
30	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11					
3						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			136	szt.	136,000	
					RAZEM	136,000
31	KNNR 5 d.1. 0302-01 3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			145	szt.	145,000	
					RAZEM	145,000
32	KNNR 5 d.1. 0306-02 3		Łączniki jednobiegunowe p/t IP20 , IP 44 w puszcze instalacyjnej _rozne	szt.		
			59	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
33	KNNR 5 d.1. 0308-03 3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia różne	szt.		
			86	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
34	KNNR 5 d.1. 0308-03 3		Analogia montaż box zestaw gniazd -	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
35	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia		Montaż opraw awaryjnych - oznaczenie projektowe AW4 , 3W , 1h,	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	21,000
36	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia		Montaż opraw awaryjnych - oznaczenie projektowe EXIT, 3W , 1h,	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
1.4			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
37	KNNR 5 d.1. 0603-03 4		Przewody uziemiające mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
38	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 4		Montaż szyny połączeń wyrównaczych LSW	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
39	KNNR 5 d.1. 0202-03 4		Kable LgYžo16mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
40	KNNR 5 d.1. 0206-01 4		Kable LgYžo6mm2 układane n.t. na uchyłach	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
41	KNNR 5 d.1. 0613-01 4		Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
42	KNNR 5 d.1. 0611-05 4		Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenie połączeń przed korozją masą bitumiczną	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
43	KNNR 5 d.1. 0601-05 4		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome układane na wspornikach dachowych - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm na wspornikach do blachy	m		
			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
44	KNNR 5 d.1. 0612-03 4		Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
45	KNNR 5 d.1. 0615-05 4		Montaż zwodu pionowego -Analogia	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
46	KNNR 5 d.1. 0612-06 4		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
47	KNR 5-08 d.1. 0607-02 4		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut prowadzony w rurce odgromowej pod dociepleniem budynku - pręt o śr. 8 mm - analogia	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
48	KNNR 5 d.1. 0605-05 4		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III - płaskownik Fe/Zn 30x4mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>1.5</b>			<b>Montaż PWP</b>			
49	KNNR 5 d.1. 0401-05 5 analogia		Montaż urządzenia PWP - sprawdzenie działania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1. 1207-03 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
51	KNR 5-08 d.1. 0201-04 5 analogia		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
52	KNR 5-08 d.1. 0211-07 5 analogia		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
53	KNR 5-08 d.1. 0401-10 5		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3	aparat	3,000	
					RAZEM	3,000
54	KNR 5-08 d.1. 0403-02 5		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wył p/poż	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.6</b>			<b>POMIARY</b>			
55	KNNR 5 d.1. 1303-03 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.1. 1303-04 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar		
			28	po-miar	28,000	
					RAZEM	28,000
57	KNNR 5 d.1. 1303-01 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.1. 1303-02 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar		
			46	po-miar	46,000	
					RAZEM	46,000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.1. 1305-01 6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.1. 1305-02 6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18		prób.	18,000	
					RAZEM	18,000
61	KNNR-W 5- d.1. 08 0902-05 6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1		po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR-W 5- d.1. 08 0902-06 6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		11		po- miar	11,000	
					RAZEM	11,000
63	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1		punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		500		punkt	500,000	
					RAZEM	500,000
65	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1		punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		190		punkt	190,000	
					RAZEM	190,000
67	KNNR 5 d.1. 1304-01 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.1. 1304-02 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		45		szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
69	KNNR 5 d.1. 1302-04 6		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5		odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.1. 1304-01 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.1. 1304-02 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		30		szt.	30,000	
					RAZEM	30,000