

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO ORAZ MONTAŻ UPS-A dla budynku Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Nowowiejskiej 27 w Warszawie w ramach zadania: „Wypożyczenie obiektu Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Nowowiejskiej 27 w Warszawie w instalację zasilania awaryjnego”  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 27, Warszawa  
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przebudowa przyłącza energetycznego nN</b>			
1.1		<b>Trasy kablowe</b>			
1 KNNR 5 d.1. 1201-04 1 analogia		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2 KNNR 5 d.1. 1101-02 1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik CW 40x40 z gwintsztangą M10	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3 KNNR 5 d.1. 1105-03 1		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 300H60	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4 KNNR 5 d.1. 1105-10 1 analogia		Wykonanie łuku o szerokości do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 KNNR 5 d.1. 0701-03 1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - nowe trasy - 64m - odkopanie kabla - 41m + 30 % - łącznie - 64 + 41m + 41m x 30% = 117,3m 117.3*0.8*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.30</b>
6 KNNR 5 d.1. 0706-02 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		64	m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
7 KNNR 5 d.1. 0702-03 1		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		56.3	m <sup>3</sup>	56.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.30</b>
8 KNNR 5 d.1. 0705-01 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rury karbowanej fi 160	m		
		64-24	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
9 KNNR 5 d.1. 0723-03 1 kalk. własna		Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - wykonanie przecisku pod wjazdem dla karetek z rury sztywnej fi 160 Krotność = 2 24	m		
			m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10 KNNR 5 d.1. 0713-03 1		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YKY 1x240/1kV (62+27)*4	m		
			m	356.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.00</b>
11 kalk. własna d.1. 1		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm - przepust przez stację i do budynku	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12 kalk. własna d.1. 1		Zabezpieczenie pożarowe kabli YKY 4x1x240/1kV w budynku do EI 120 oraz wykonanie uszczelnień pożarowych na kablach	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 KNNR 5 d.1. 0726-04 1		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K-240	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
14 KNR 7-11 d.1. 0605-06 1 analogia		Wypełnianie szczelin dylatacyjnych pionowych o głębokości powyżej 40 do 80 mm - montaż gazo- i wodszczelnych przepustów HRD-150	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-07 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
16	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 5 d.1. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	kalk. własna d.1. 1	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej oraz poniesienie kosztów w związku z wyłączeniami zasilania w szpitalu, przyjazd pogotowia energetycznego itp	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
20	KNNR 5 d.1. 0719-04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21	KNNR 5 d.1. 0720-08 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNNR 5 d.1. 0719-05 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		5+5	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23	KNNR 5 d.1. 0720-02 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		5+5	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNNR 9 d.1. 0801-10 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli Krotność = 2	m		
		41+16	m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKPP</b>			
25	KNNR 5 d.1. 0401-04 3 analogia	Złącza kablowe typu Z-22 - montaż złącza kablowo-pomiarowego półpośredniego ZKPP wg wytycznych Innogy Operator.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
26	KNNR-W 5-08 d.1. 0608-02 4	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 40x4	m		
		11+9	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
27	KNNR-W 5-08 d.1. 0608-08 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		51+16	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
28	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 1x25	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 1x6	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
30 d.1. 4	KNNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1. 4	KNNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1. 4	KNNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>Montaż UPS-a</b>			
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
33 d.2. 1 analogia	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
34 d.2. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik CW 40x40 z gwintsztangą M10	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35 d.2. 1	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 300H60	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36 d.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - montaż przewodu NHXH x1,5 PH90 na uchwytych E90	m		
		89	m	89.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
37 d.2. 1	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LGY 1x50	m		
		(12*5)*2	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
38 d.2. 1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39 d.2. 1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LGY 1x50	m		
		(6*5)*2	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
40 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 2x1,5	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
41 d.2. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*10	szt.żył	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
42 d.2. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
44	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
48	kalk. własna d.2. 2	Montaż UPS-a o mocy 40kVA 3:3 z podtrzymaniem baterijnym 13min przy 80%, wraz z uruchomieniem, testami i szkoleniami	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	kalk. własna d.2. 2	Montaż baypassu serwisowego wraz z podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku GWP UPS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
51	KNNR 5 d.2. 0202-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 1x25	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
52	KNNR 5 d.2. 0202-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 1x6	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
53	KNNR-W 5-08 d.2. 0405-02 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - montaż MSW	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR-W 4-03 d.2. 1205-03 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1.00	pomiar .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR-W 4-03 d.2. 1205-04 3	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		2	pomiar .	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>