

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zespołu urządzeń do zasilania napięciem gwarantowanym  
ADRES INWESTYCJI : teren ITB  
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej  
ADRES INWESTORA : ul. Filtrowa 1; Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Stanisław Jeznach  
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozbudowa zestawu urządzeń UPS(1) i UPS(2) do zasilania napięciem gwarantowanym</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.1	1004-07	długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm			
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu-	otw.		
d.1	1003-17	gości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm			
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.1	1004-10	długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm			
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu	prze-		
d.1	1008-11	do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm - HSD100	pu- st. prze- pu- st.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne	aparat		
d.1	0401-13	pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu- jących			
		8	aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.		
d.1	0701-06	na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka szer.200			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1	0705-08				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne	aparat		
d.1	0401-13	pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu- jących - uchwyt montażowy ognioodporny			
		120	aparat	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07	wzmocnionych			
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - YKY4*95	m		
d.1	0715-05				
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - YKY5*25	m		
d.1	0715-03				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - YKY5*16	m		
d.1	0715-03				
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem NHXH 5*16	m		
d.1	0715-03				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - NHXH5*10	m		
d.1	0715-03				
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - YKY 5*6	m		
d.1	0715-02				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne	aparat		
d.1	0401-14	pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących			
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka metalowa z drzwiczkami (60*40*25) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RBK-00 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0408-02</b>	Montaż kompletnej listwy z zaciskami montażowymi 24*ZM2- 2,5mm2 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	<b>Kalkulacja</b> <b>warsztato-</b> <b>wa</b>	Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy Rz2 według projektu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>Kalkulacja</b> <b>warsztato-</b> <b>wa</b>	Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy Rng2 według projektu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>Kalkulacja</b> <b>warsztato-</b> <b>wa</b>	Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy Rwk według projektu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>kalkulacja</b> <b>warsztato-</b> <b>wa</b>	Przeгляд techniczny i uzupełnienie w aparaturę istniejących rozdzielni Rz1 i Rng1 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	<b>Kalkulacja</b> <b>rynkowa</b>	Dostawa, montaż i uruchomienie UPS(2) o mocy 25kVA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5*35 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0715-02</b>	Demontaż i układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w nowej trasie Krotność = 1.8 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1	<b>KNR-W 4-</b> <b>03 1203-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 4- d.1 03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne - regulacja zespołu zasilania gwarantowanego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>