
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
ADRES INWESTYCJI:	Dojazd 34, 60-631 Poznań
NAZWA INWESTORA:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
ADRES INWESTORA:	Dojazd 34, 60-631 Poznań
WYKONAWCA:	WYŁONIONY PODCZAS PRZETARGU
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 02.10.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.10.2023

Data zatwierdzenia

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego					
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki					
1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne			
1.1	45317300-5	Rozdzielnica UPS1			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45317300-5	Rozdzielnica UPS2			
3 d.1.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45317300-5	Rozdzielnica UPS3			
5 d.1.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45317300-5	Rozbudowa istniejącej szafy napięcia gwarantowanego UPS			
7 d.1.4	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - analogia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2	45311000-0	Kable elektryczne			
2.1		Zasilanie rozdzielnic UPS1, UPS2, UPS3 z rozdzielnicy UPS kablem N2XH-J 5x6mm2			
11 d.2.1	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25 + 60 + 40	m	125,00	
				RAZEM	125,00
12 d.2.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² dla zasilanie zestawów gniaz typu A i typu B			
14 d.2.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		56 + 1176	m	1 232,00	
				RAZEM	1 232,00
15 d.2.2	KNP 18 4603 -01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
3	45317300-5	Gniazda elektryczne			
3.1		Gniazda PEL typu A (kpl. zawiera 1x RJ45 + 2x gniazdo 230V DATA) IP20 - (gniazdo RJ45 w zakresie Teletechniki)			
16 d.3.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		2 * 6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - analogia	szt.		
		2 * 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.3.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.3.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2 * 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Gniazda PEL typu B (kpl. zawiera 4x RJ45 +3x gniazdo 230V DATA) IP20 - (gniazdo RJ45 w zakresie Teletechniki)			
24 d.3.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42 * 5 * 2	szt.	420,00	
				RAZEM	420,00
25 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - analogia	szt.		
		42 * 3	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
26 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - analogia	szt.		
		42 * 2	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
27 d.3.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		42 * 3	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
28 d.3.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
29 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
30 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		42 + 42	pomi ar	84,00	
				RAZEM	84,00
31 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
32 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		42 + 42	pomi ar	84,00	
				RAZEM	84,00
3.3		Puszka rozgałęźna			
33 d.3.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
34 d.3.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		poz.33	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
4	45317300-5	Trasy kablowe			
4.1		Rura PCV fi 28			
35 d.4.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
36 d.4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35 / 0,8	m	90,00	
				RAZEM	90,00
4.2		Kanał instalacyjny PVC - 50x105 wraz z pokrywą			
37 d.4.2	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
4.3		Drabinka D200H60			
38 d.4.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
39 d.4.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		poz.38 / 1,2	szt.	20,83	
				RAZEM	20,83
40 d.4.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.39 * 2	szt.	41,66	
				RAZEM	41,66
41 d.4.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.40	szt.	41,66	
				RAZEM	41,66
4.4		Korytko perforowane K200H60			
42 d.4.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
43 d.4.4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.42 / 1,2	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
44 d.4.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.43 * 2	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
45 d.4.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.44	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
4.5		Przepust p.poż.			
46 d.4.5	KNP 18 0102 -02.04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 30 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 80 mm	otw.		
		20 + 6	otw.	26,00	
				RAZEM	26,00
47 d.4.5	KNP 18 0112 -01.03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60 mm na ścianie	szt.		
		poz.46	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
5	45311000-0	Połączenie wyrównawcze / uziom			
5.1		Szyna LSU zlokalizowana w szachcie elektrycznym			
48 d.5.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.5.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.48 * 2	szt.	6,00	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
50 d.5.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		poz.48	apar at	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.5.1	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5.2		Przewód uziemiający LgY 6mm2			
52 d.5.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
53 d.5.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
5.3		Przewód uziemiający LgY 16mm2			
54 d.5.3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
55 d.5.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	45310000-3	Dokumentacja powykonawcza			
56 d.6	kalkulacja własna analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	45112000-5	Utylizacja śmieci po budowie			
57 d.7	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja śmieci po budowie - kontener 6m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - elektryk ze świadectwem kwalifikacyjnym	r-g	758,422	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,971	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	5,971	0,00	0,00
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,092	0,00	0,00
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,240	0,00	0,00
5	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5,971	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozdzielnica RUPS1 wg schematu z PW	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
2	Rozdzielnica RUPS2 wg schematu z PW	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
3	Rozdzielnica RUPS3 wg schematu z PW	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
4	Podstawa bezpiecznikowa trójfazowa typu R303 z wkładkami bezpiecznikowymi lub równoważne	szt.	3,000	0,000	3,000	0,00	0,00
5	Masa uszczelniająca przejścia p.poż. 2 kg lub równoważny	szt.	13,000	0,000	13,000	0,00	0,00
6	Gniazdo 16A/230V/IP20/2P+Z/DATA/do puszek + support i ramka	szt.	130,000	0,000	130,000	0,00	0,00
7	Ramka z supportem dla gniazda 2xRJ45 lub równoważne	szt.	42,000	0,000	42,000	0,00	0,00
8	Ramka z supportem dla gniazda 1xRJ45 lub równoważne	szt.	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
9	Puszka natynkowa 2-modułowa lub równoważne	szt.	42,000	0,000	42,000	0,00	0,00
10	Puszka natynkowa 3-modułowa lub równoważne	szt.	44,000	0,000	44,000	0,00	0,00
11	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm lub równoważne	m	74,880	0,000	74,880	0,00	0,00
12	Puszka rozgałęźna lub równoważne	szt.	15,300	0,000	15,300	0,00	0,00
13	Kąty płaskie, zewnętrzne, wewnętrzne lub równoważny	szt.	79,000	0,000	79,000	0,00	0,00
14	Końcówka kanału 105x50 lub równoważna	szt.	27,000	0,000	27,000	0,00	0,00
15	Kanał instalacyjny z tworzywa 50x105 z pokrywą lub równoważny	m	215,280	0,000	215,280	0,00	0,00
16	Połączenie oczkowe linka 6mm lub równoważne	szt.	20,000	0,000	20,000	0,00	0,00
17	Połączenie oczkowe linka 16mm lub równoważne	szt.	9,000	0,000	9,000	0,00	0,00
18	Szyna LSU lub równoważne	szt.	3,000	0,000	3,000	0,00	0,00
19	Uchwyty do rur 28mm lub równoważne	szt.	189,000	0,000	189,000	0,00	0,00
20	Końcówki kablowe oczkowa K6 lub równoważne	szt.	30,000	0,000	30,000	0,00	0,00
21	Opaska kablowa OKi - odcinająca	szt.	73,850	0,000	73,850	0,00	0,00
22	Uchwyty kablowe uniwersalne lub równoważne	szt.	6,000	0,000	6,000	0,00	0,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	Drabinka D200H60 lub równoważna	m	25,000	0,000	25,000	0,00	0,00
24	Linka LgY 6 mm2 żółt- zielona prod. Telefonika lub równoważne	m	187,200	0,000	187,200	0,00	0,00
25	Linka LgY 16 mm2 żółt- zielona lub równoważne	m	17,680	0,000	17,680	0,00	0,00
26	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 lub równoważne	m	1 281,280	0,000	1 281,280	0,00	0,00
27	Kabel N2XH-J 5x6 mm2 lub równoważne	m	130,000	0,000	130,000	0,00	0,00
28	Korytka perforowane K200H60 lub równoważne	m	180,000	0,000	180,000	0,00	0,00
29	Konstrukcje wsporcze pod K200 lub równoważne	szt.	150,000	0,000	150,000	0,00	0,00
30	Konstrukcje wsporcze dla D200 lub równoważne	szt.	20,830	0,000	20,830	0,00	0,00
31	Kołki kotwiące	szt.	2 110,460	0,000	2 110,460	0,00	0,00
32	materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł