
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rysunki zamienne do projektu architektoniczno-budowlany i wykonawczego przebudowy i częściowej zmiany sposobu użytkowania budynku głównego część nowa z łącznikiem i część stara z kaplicą oraz zbiórki składu węgla i płyty stropowej nad tunelem - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 37, Mińsk Mazowiecki
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Mińsku Mazowieckim
ADRES INWESTORA : Działka o nr ewid. 2527/10, ul. Szpitalna 37, 05-300 Mińsk Mazowiecki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

- Lp. Nazwa działu
- 1 Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2
- 2 Trasy kablowe CPV 45317000-2
- 3 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
- 4 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4
- 5 Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2
- 6 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
- 7 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru CPV 45312100-8
- 8 Kontrola dostępu CPV 45312200-9
- 9 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
6	kalk. własna d.1	Demontaż pozostałych urządzeń i przewodów elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
7	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
8	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	kalk. własna d.2	Wykonanie przejść pożarowych przez ściany i stropy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
3		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
11	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
12	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
13	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk "światło"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L2 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L3 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa K1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - certyfikat CNBOP 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 - certyfikat CNBOP 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW1 - certyfikat CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW2 - certyfikat CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
27	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33	k.własna d.4	Montaż kompletnego zestawu gniazd wtykowych 4x230V un. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	k.własna d.4	Montaż kompletnego zestawu gniazd wtykowych 2x230V un., 2x230V DATA, 2xRJ45 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
35	k.własna d.4	Montaż kompletnego zestawu gniazd WiFi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5		Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2			
38	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł U/UTP kat.6 beznarzędziowy Krotność = 2	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
40	kalk. własna d.5	Kompletna dostawa kabli krosowych, podłączenie urządzeń w szafach dystrybucyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
41	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Linka 16mm2 zgodnie z N-SEP E-007	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Drut 4mm2 zgodnie z N-SEP E-007	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
43	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyny wyrównawcze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru CPV 45312100-8			
45	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - HTKSHekw 1x2x0,8mm	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
46	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
47	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczno-temperaturowa dymu z gniazdem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNR AL-01 d.7 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR AL-01 d.7 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Adresowalny ręczny ostrzegacz pożaru	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AL-01 d.7 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR AL-01 d.7 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kontrola dostępu CPV 45312200-9			
54 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP min. kat. 6	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontroler w obudowie wraz z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czytnik EM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zwora magnetyczna z blachą i sztabą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8	kalk. własna	Kompletne uruchomienie systemu kontroli dostępu wraz z okablowaniem i niezbędnymi materiałami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary, CPV 45317000-2			
62 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		35	pomiar.	35.000	
				RAZEM	35.000
63 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		33	pomiar.	33.000	
				RAZEM	33.000
65 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar.		
		17	pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000