

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy istniejących pomieszczeń apteki szpitalnej na potrzeby pracowni żywienia pozajelitowego, izby re-
cepturowej
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, ul.Aleje Jana Pawła II 10,
22-400 Zamość
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul.Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kozak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót a wynikające z projektu oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie technicznym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej. Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku za proponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna

towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych przebudowy istniejących pomieszczeń apteki szpitalnej na potrzeby pracy ni żywienia pozajelitowego, izby recepturowej w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu.

Zakres:

- ~ demontaże instalacji, opraw i gniazd
- ~ projektowana szafka TON-24
- ~ rozbudowa rozdzielnic TSR-6
- ~ instalacja oświetlenia podstawowego,
- ~ instalacja oświetlenia ewakuacyjno-kierunkowego,
- ~ instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- ~ wewnętrzne linie zasilające
- ~ instalacja siłowa i technologiczna,
- ~ instalacja zasilania dedykowanego urządzeń komputerowych,
- ~ instalacja połączeń wyrównawczych,
- ~ prowadzenie przewodów i kabli,
- ~ ochrona przeciwprzepięciowa,
- ~ ochrona odgromowa,
- ~ ochrona od porażeń.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ PTEKI SZPITALNEJ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO			
1.1		DEMONTAŻE			
1 KNNR 9 d.1.1 0202-01 z.sz. 2.3.		Demontaż rozdzielnic do 10 kg - TSN-6, TON-10, TOR-7, TSR-6, UPS, TA1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 9 d.1.1 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 KNNR 9 d.1.1 0402-06		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
4 KNNR 9 d.1.1 0403-06		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5 KNNR 9 d.1.1 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		TRASY KABLOWE			
6 KNNR 5 d.1.2 1201-03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
7 KNNR 5 d.1.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
8 KNNR 5 d.1.2 1105-01		Montaż drabinek kablowych stalowych ocynkowanych D150	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 KNNR 5 d.1.2 1105-02 analogia		Drabinki kablowe - D150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 KNNR 5 d.1.2 1105-08		Montaż korytek kablowych wraz z wykonaniem łuków K150	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11 KNNR 5 d.1.2 1101-07 analogia		Montaż segmentowego przepustu dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 Kalkulacja d.1.2 własna		Wykonanie uszczelnien ogniowych E90 (przejścia przez strp i ściany szachtu kablowego i pom. RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ROZDZIELNICE			
13 KNNR 5-14 d.1.3 0101-04		Montaż wolnostojącej składanej rozdzielnic w szachcie kablowym z wyposażeniem wraz z przeniesieniem aparatów z szaf TSN-6, TON-10, TOR-7, TSR-6, UPS, TA1 (ok. 75 mod. aparatów oraz przepięć linie zasilające ok. 7kpl.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 KNNR 5 d.1.3 0404-01		Doposażenie rozdzielnic TSR-6 w aparaty zgodnie ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO			
15 KNNR 5 d.1.4 1209-06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 KNNR 5 d.1.4 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
17 KNNR 5 d.1.4 0204-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5mm ² RE mm ² Dca-s2,d1,a2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.4	1208-02		m	300,000	
		300		RAZEM	300,000
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	szt.		
d.1.4	0302-05	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5	Montaż opraw - szczelna natynkowa 43W, 600x600, 6130lm, 4000K, IP65, klosz mikropryzmatyczny	kpl.		
d.1.4	0502-03	5	kpl.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
22	KNNR 5	Montaż opraw - szczelna natynkowa 43W, 300x1200, 5910lm, 4000K, IP65, klosz mikropryzmatyczny	kpl.		
d.1.4	0502-03	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
23	KNNR 5	Montaż opraw - szczelna do sufitów podwieszanych 43W, 600x600, 6280lm, 4000K, IP65, klosz mikropryzmatyczny	kpl.		
d.1.4	0503-02	10	kpl.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
24	KNNR 5	Montaż opraw - szczelna do sufitów podwieszanych 43W, 300x1200, 4980lm, 4000K, IP65, klosz mikropryzmatyczny	kpl.		
d.1.4	0503-02	3	kpl.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
25	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych natynkowych z podtrzymaniem 1H, LED; IP65; 250lm soczewka symetryczna szeroka	kpl.		
d.1.4	0502-01	3	kpl.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
26	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych do sufitów podwieszanych z podtrzymaniem 1H, LED; IP65; 250lm soczewka symetryczna szeroka	kpl.		
d.1.4	0503-01	10	kpl.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
27	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych z piktogramem, z podtrzymaniem 1H, IP65	kpl.		
d.1.4	0503-01	11	kpl.	11,000	
	analogia			RAZEM	11,000
28	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej (wykonanie medyczne)	szt.		
d.1.4	0306-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 (wykonanie medyczne)	szt.		
d.1.4	0306-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 (wykonanie medyczne)	szt.		
d.1.4	0306-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY			
31	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.5	1209-06	35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.5	1207-01	390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 Dca-s2,d1,a2 układane w gotowych korytkach	m		
d.1.5	0209-04	35	m	35,000	
	analogia			RAZEM	35,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe HLGs 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
35 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 Dca-s2,d1,a2 wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
36 d.1.5	KNNR 5 0204-01	Przewód N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 Dca-s2,d1,a2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
37 d.1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
38 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x4mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.1.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x10mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
41 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
42 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd pojedynczych oznaczenie D (wykonaie medyczne)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.5	KNNR 5 0308-12 analogia	Montaż zintegrowanych punktów abonenckich ZPA oznaczenia A (2x2 RJ + 3xDATA czerwone, 16A, 3P) (wykonaie medyczne)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1.5	KNNR 5 0308-12 analogia	Montaż gniazd oznaczenia B (3 x gniazda, 16A, 3P) (wykonaie medyczne)	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.1.5	KNNR 5 0308-12 analogia	Montaż gniazd oznaczenia C (2 x gniazda, 16A, 3P) (wykonaie medyczne)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1.5	KNNR-W 5-08 0309-11	Wykonanie nowego gniazda 32A przesuniętego sterylizatora wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.1.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
1.6		GLÓWNE LINIE ZASILAJĄCE			
49 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV 1x50 RE mm2 B2ca-s1b2,d1,a1 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		76*4	m	304,000	
				RAZEM	304,000
50 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV 1x25 RE mm2 B2ca-s1b2,d1,a1 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
51 d.1.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE		RAZEM	10,000
52 d.1.7	KNNR 5 0206-02	Przewód wyrównawczy H07Z1-K 1x4 mm ² 450/750V żo układany n.t. na betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.8		POMIARY POWYKONAWCZE			
53 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		115	pomiar	115,000	
				RAZEM	115,000
54 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.8	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.8	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
59 d.1.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		35	punkt	35,000	
				RAZEM	35,000