

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ODDZIAŁU PEDIATRII, W OGRANICZONYM ZAKRESIE, W CELU DOSTOSOWANIA DO PROGRAMU INWESTORSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM, UL. STEFANA BATOREGO 15, 246201_1.0002.AR_81.268/45
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 2
ADRES INWESTORA : 41-902 BYTOM, UL. STEFANA BATOREGO 15
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (specjalista ds. kosztorysowania)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. 2021 poz. 2458)

2. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu technicznego, budowlano-wykonawczego oraz na podstawie obmiarów z natury
- założenia do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUB na kwartał sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zmiana aranżacji pomieszczeń oddziału pediatrii we fragmencie (część parteru, 3 i 4 piętra), dla realizacji zadania pn.: „Modernizacja oddziału pediatrii, w ograniczonym zakresie, w celu dostosowania oddziału do wymagań programu inwestorskiego, w Szpitalu Specjalistycznym nr 2 w Bytomiu, przy ul. St. Batorego 15”.

Zakresem zamierzenia budowlanego jest zmiana aranżacji pomieszczeń oddziału pediatrii we fragmencie (część parteru, 3 i 4 piętra),

POLEGAJĄCA NA:

1. Demontażu części istniejących ścian wewnętrznych
 - ? działowych drewnianych / przeszklonych wraz z drewnianą stolarką drzwiową we fragmencie
 - ? murowanych - zg. z załączonymi rysunkami arch.-bud.
2. Demontażu istniejących urządzeń „białego montażu”, w tym:
 - ? Zlewów
 - ? Umywalek
 - ? Misek wc
 - ? Brodzików prysznicowych
3. Demontażu istniejących warstw posadzkowych
4. Demontażu istniejących instalacji wewnętrznych: elektrycznych i sanitarnych – we fragmencie - zg. z załączonymi rysunkami branżowymi
5. Demontażu istniejącej stolarki drzwiowej – we fragmencie - zg. z załączonymi rysunkami arch.-bud.
6. Demontażu istniejącej stolarki okiennej wewnętrznej – drewnianej
7. Montażu nowych ścian działowych – wewnętrznych / uzupełnień istniejących ścian – jako gipsowokartonowej na stelażach systemowych
8. Wykonaniu nowych instalacji elektrycznych, sanitarnych i niskoprądowych
9. Montażu sufitów podwieszanych - zg. z załączonymi rysunkami
10. Montażu urządzeń „białego montażu”, w tym:
 - ? Zlewów
 - ? Umywalek
 - ? Wanienek dla małych dzieci – nablátowych
 - ? Misek wc
 - ? Brodzików prysznicowych
11. Montażu stolarki okiennej – wewnętrznej / PVC
12. Montażu drzwi wewnętrznych, w tym:
 - ? PVC
 - ? PVC – z przeszkloną częścią górną
 - ? Alu – jedno i dwuskrzydłowych / p. poż
- 8
13. Wykonaniu nowych warstw posadzkowych wraz z niezbędnymi warstwami w tym:
 - ? PVC / warstwa wyrównawcza
 - ? Płytek ceramicznych / zaprawa klejowa
14. Montażu wewnętrznych żaluzji PVC
15. Montażu zewnętrznych elementów naokiennych – „łamaczy światła” – na elewacji zachodniej.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	ST EiT	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej tablicy rozdzielczej	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
2 d.1	ST EiT	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji gniazd wtykowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	ST EiT	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	ST EiT	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji okablowania strukturalnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	ST EiT	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji teletechnicznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	ST EiT	kalk. własna	Demontaż istniejących koryt i rurek elektroinstalacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45317300-5	TABLICE BEZPIECZNIKOWE			
7 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TBN0 - Rozdzielnia węgkowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TBN2-1 - Rozdzielnia węgkowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TBN2-2 - Rozdzielnia węgkowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TBN3-1 - Rozdzielnia węgkowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TBN3-2 - Rozdzielnia węgkowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TBNS2 - Rozdzielnia węgkowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2	ST EiT	kalk. własna	Dostawa i montaż zabezpieczeń dla projektowanych tablic rozdzielczych w istniejącej rozdzielnicy głównej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2	ST EiT	kalk. własna	Dostawa i montaż zabezpieczeń dla istniejącej centrali oddymiania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45311000-0	OKABLOWANIE			
15 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód N2XH 3x2,5mm ²	m		
			5500	m	5500,000	
					RAZEM	5500,000
16 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód N2XH 5x2,5mm ²	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód N2XH 3x1,5mm ² 3500	m m	 3500,000	
					RAZEM	3500,000
18 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ² 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
19 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód BITsensor 1x2x0,8 B2ca 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
20 d.3	ST EiT	KNNR 5-10 0901-02 analogia	Dostawa i montaż - Przewód NHXH PH90 5x16mm ² 0,02	km/1 przew km/1 przew	 0,020	
					RAZEM	0,020
21 d.3	ST EiT	KNNR 5-10 0901-02 analogia	Dostawa i montaż - Przewód NHXH PH90 5x6mm ² 0,002	km/1 przew km/1 przew	 0,002	
					RAZEM	0,002
4		45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
22 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P1 112	kpl. kpl.	 112,000	
					RAZEM	112,000
23 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P2 18	kpl. kpl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
24 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P3 46	kpl. kpl.	 46,000	
					RAZEM	46,000
25 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P3N 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu B1 37	kpl. kpl.	 37,000	
					RAZEM	37,000
27 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu K1 33	kpl. kpl.	 33,000	
					RAZEM	33,000
28 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
29 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 26	kpl. kpl.	 26,000	
					RAZEM	26,000
30 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 13	kpl. kpl.	 13,000	
					RAZEM	13,000
31 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			67	kpl.	67,000	
					RAZEM	67,000
32	ST EiT d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5		45311200-2	OSPRZĘT INSTALACYJNY			
33	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce pojedynczej	szt.		
			4+34+32	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
34	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce pojedynczej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Zestaw 2 gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce podwójnej	szt.		
			66+66	szt.	132,000	
					RAZEM	132,000
36	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Zestaw - 4x gniazdo 230V 16A i 2x RJ45 kat 6a w ramce instalacyjnej	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
37	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			47+43+2	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
38	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
39	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
40	ST EiT d.5	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
6		45311000-0	KORYTA KABLOWE I RURKI ELEKTROINSTALACYJNE			
41	ST EiT d.6	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze pod koryta o szer. 300mm	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
42	ST EiT d.6	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
43	ST EiT d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze pod koryta o szer. 200mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
44	ST EiT d.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
45	ST EiT d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze pod koryta o szer. 100mm	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
46	ST EiT d.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
47	ST EiT d.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			100	m	100,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100,000
48	ST EiT d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
49	ST EiT d.6	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
50	ST EiT d.6	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
51	ST EiT d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
52	ST EiT d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
53	ST EiT d.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RL32	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
54	ST EiT d.6	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL25	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
55	ST EiT d.6	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL20	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
7		45311000-0	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
56	ST EiT d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LgY 25mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
57	ST EiT d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LgY 16mm2	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
58	ST EiT d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LgY 10mm2	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
59	ST EiT d.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
60	ST EiT d.7	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8		45312310-3	INSTALACJA UZIOMU			
61	ST EiT d.8	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	ST EiT d.8	KNNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
63	ST EiT d.8	kalk. własna	Połączenie instalacji uziomu i połączeń wyrównawczych z istniejącą instalacją	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9		45310000-3	POZOSTAŁE MATERIAŁY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
64	ST EiT d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyty EI30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
65	ST EiT d.9	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez strefy pożarowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10		45314300-4	INSTALACJA GNIAZD LOGICZNYCH			
66	ST EiT d.10	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 (moduły + adapter)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
67	ST EiT d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód F/UTP 4x2x0,8mm2 kat.6a	m		
			1000	m	1000,000	
					RAZEM	1000,000
68	ST EiT d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel światłowodowy 12j G.657A2 12x9/125	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
69	ST EiT d.10	analogia	Dostawa i montaż - Szafa teleinformatyczne 12U zgodnie z wyposażeniem z części opisowej i okablowaniem krosującym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70	ST EiT d.10	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL16	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
11		45314200-3	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
71	ST EiT d.11	analogia	Dostawa i montaż - Przycisk przywołania sznurkowy	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
72	ST EiT d.11	analogia	Dostawa i montaż - Moduł sygnalizacyjny	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
73	ST EiT d.11	analogia	Dostawa i montaż - Panel informacyjny o przywołaniach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
74	ST EiT d.11	analogia	Dostawa i montaż - Zasilacz stabilizowany 12V DC buforowy	szt.		
			5A 17Ah	szt.	5,000	
			5			
					RAZEM	5,000
75	ST EiT d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSY 2x1mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
76	ST EiT d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
77	ST EiT d.11	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL16	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
12			INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO			
78	ST EiT d.12	KNR AL-01 0501-01 DOSTAWA I MONTAŻ	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wewnętrzna	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
79	ST EiT d.12	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator CCTV IP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	ST EiT d.12	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski twarde 8TB	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.12	ST EIT	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch POE+ 24 porty	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.12	ST EIT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu UTP kat. 6	m		
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
83 d.12	ST EIT	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL16	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
13			INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I WIDEODOMOFONU			
84 d.13	ST EIT	KNR AL-01 0301-06 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Stacja bramowa z kamerą IP POE	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
85 d.13	ST EIT	KNR AL-01 0302-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekran 7" IP	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
86 d.13	ST EIT	KNR AL-01 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) z funkcją kontroli jedno i/lub dwustronnej - montaż przez producenta drzwi	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.13	ST EIT	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch POE+ 24 porty	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.13	ST EIT	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz buforowy 4A 18Ah 12V	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.13	ST EIT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu UTP kat. 6	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
90 d.13	ST EIT	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL16	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
14		45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
91 d.14	ST EIT	KNR AL-01 0401-01 analogia	Dostawa i montaż - Montaż nowych czujników optycznych	szt.		
			18+105+110	szt.	233,000	
					RAZEM	233,000
92 d.14	ST EIT	KNR AL-01 0404-07 analogia	Dostawa i montaż - Wskaźnik zadziałania	szt.		
			9+51+55	szt.	115,000	
					RAZEM	115,000
93 d.14	ST EIT	KNR AL-01 0403-02 analogia	Dostawa i montaż - montaż gniazd czujników	szt.		
			18+105+110	szt.	233,000	
					RAZEM	233,000
94 d.14	ST EIT	KNR AL-01 0402-02 analogia	Dostawa i montaż - Montaż nowych ręcznych ostrzegaczy pożarowych instalacji SSP	szt.		
			1+5+8	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
95 d.14	ST EIT	KNR AL-01 0404-11 analogia	Montaż nowych modułów adresowanych instalacji SSP	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.14	ST EiT	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala sygnalizacji pożaru z wyposażeniem jak na schemacie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.14	ST EiT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 1+4+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
98 d.14	ST EiT	KNR AL-01 0404-11 analogia	Dostawa i montaż - Zasilacz pożarowy 230V z wyjściem 230V i 24V min. 100W 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.14	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
100 d.14	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 1000	m m	 1000,000	
					RAZEM	1000,000
101 d.14	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8mm2 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
102 d.14	ST EiT	kalk. własna	Uchwyty kablowe EI30 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.14	ST EiT	kalk. własna	Uruchonienie, programowanie i szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15		45314300-4	INSTALACJA TELEWIZJI SZPITALNEJ			
104 d.15	ST EiT	KNR AT-15 0108-02	Montaż zestawów gniazd TV 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
105 d.15	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu UTP kat. 6 1650	m m	 1650,000	
					RAZEM	1650,000
106 d.15	ST EiT	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL16 800	m m	 800,000	
					RAZEM	800,000
16		45300000-0	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
107 d.16	ST EiT	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych zgodnie z odpornością przegrody masami uszczelniającymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17		45310000-3	POMIARY INSTALACJI			
108 d.17	ST EiT	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 180	po- miar po- miar	 180,000	
					RAZEM	180,000
109 d.17	ST EiT	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 15	odc. odc.	 15,000	
					RAZEM	15,000
110 d.17	ST EiT	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.17	ST EiT	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar) 179	po- miar po- miar	 179,000	
					RAZEM	179,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.17	ST EiT	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.17	ST EiT	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	po- miar po- miar	14,000	
					RAZEM	14,000
114 d.17	ST EiT	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.17	ST EiT	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 119	prób. prób.	119,000	
					RAZEM	119,000
116 d.17	ST EiT	kalk. własna	Pomiary instalacji oświetlenia podstawowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.17	ST EiT	kalk. własna	Pomiary instalacji oświetlenia awaryjnego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.17	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji okablowania strukturalnego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.17	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji przyzywowej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.17	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji systemu sygnalizacji pożaru 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000