

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 - PIĘTRO 4
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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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
 - ? Wanierek dla małych dzieci – nablutowych
 - ? 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.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
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 TBN3-1 - Rozdzielnia wnekowa 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 TBN3-2 - Rozdzielnia wnekowa 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 TBNS2 - Rozdzielnia wnekowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzętem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 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
11 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			
12 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XH 3x2,5mm2	m		
			2100	m	2100,000	
					RAZEM	2100,000
13 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XH 5x2,5mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
14 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XH 3x1,5mm2	m		
			1500	m	1500,000	
					RAZEM	1500,000
15 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
16 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód BITsensor 1x2x0,8 B2ca	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
17 d.3	ST EiT	KNR 5-10 0901-02 analogia	Dostawa i montaż - Przewód NHXH PH90 5x16mm2 0,01	km/1 przew km/1 przew	 0,010	
					RAZEM	0,010
4		45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
18 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P1 53	kpl. kpl.	 53,000	
					RAZEM	53,000
19 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P2 10	kpl. kpl.	 10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu P3 26	kpl. kpl.	 26,000	
					RAZEM	26,000
21 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu B1 17	kpl. kpl.	 17,000	
					RAZEM	17,000
22 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu K1 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
23 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
25 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 25	kpl. kpl.	 25,000	
					RAZEM	25,000
27 d.4	ST EiT	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5		45311200-2	OSPRZĘT INSTALACYJNY			
28 d.5	ST EiT	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 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
29 d.5	ST EiT	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 72	szt. szt.	 72,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	72,000
30	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Zestaw - 4x gniazdo 230V 16A i 2x RJ45 kat 6a w ramce instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
31	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
32	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
33	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
34	ST EiT d.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
6		45311000-0	KORYTA KABLOWE I RURKI ELEKTROINSTALACYJNE			
35	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.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
36	ST EiT d.6	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
37	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.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
38	ST EiT d.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
39	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
40	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
41	ST EiT d.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
42	ST EiT d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
43	ST EiT d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
44	ST EiT d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
45	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.		
			8	otw.	8,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
46	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.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
47	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		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
48	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		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
49	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		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
7		45311000-0	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
50	ST EiT d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LgY 25mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
51	ST EiT d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LgY 16mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
52	ST EiT d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LgY 10mm2	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
53	ST EiT d.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
54	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			
55	ST EiT d.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	ST EiT d.8	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
57	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			
58	ST EiT d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyty EI30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	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			
60	ST EiT d.10	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 (moduły + adapter)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.10	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód F/UTP 4x2x0,8mm2 kat.6a 500	m m	 500,000	
					RAZEM	500,000
62 d.10	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel światłowodowy 12j G.657A2 12x9/125 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
63 d.10	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Szafa teleinformatyczne 12U zgodnie z wyposażeniem z części opisowej i okablowaniem krosującym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.10	ST EiT	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie - rury winidurkowe RL16 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
11		45314200-3	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
65 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Przycisk przywołania sznurkowy 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
66 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Przycisk przywołania łóżkowy 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
67 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Kasownik 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
68 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Moduł sygnalizacyjny 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
69 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Panel informacyjny o przywołaniach 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Transformator 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
71 d.11	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSY 2x1mm2 1000	m m	 1000,000	
					RAZEM	1000,000
72 d.11	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
73 d.11	ST EiT	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie - rury winidurkowe RL16 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
12		45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
74 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0401-01 analogia	Dostawa i montaż - Montaż nowych czujników optycznych 102	szt. szt.	 102,000	
					RAZEM	102,000
75 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0404-07 analogia	Dostawa i montaż - Wskaźnik zadziałania 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
76 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0403-02 analogia	Dostawa i montaż - montaż gniazd czujników 102	szt. szt.	 102,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	102,000
77 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0402-02 analogia	Dostawa i montaż - Montaż nowych ręcznych ostrzegaczy pożarowych instalacji SSP	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0404-11 analogia	Montaż nowych modułów adresowanych instalacji SSP	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
79 d.12	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	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0404-11 analogia	Dostawa i montaż - Zasilacz pożarowy 230V z wyjściem 230V i 24V min. 100W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.12	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
83 d.12	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
84 d.12	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
85 d.12	ST EiT	kalk. własna	Uchwyty kablowe EI30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.12	ST EiT	kalk. własna	Uruchonienie, programowanie i szkolenie obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13		45300000-0	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
87 d.13	ST EiT	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych zgodnie z odpornością przegrody masami uszczelniającymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14		45310000-3	POMIARY INSTALACJI			
88 d.14	ST EiT	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			90	pomiar	90,000	
					RAZEM	90,000
89 d.14	ST EiT	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8,000	
					RAZEM	8,000
90 d.14	ST EiT	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.14	ST EiT	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			89	pomiar	89,000	
					RAZEM	89,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.14	ST EiT	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.14	ST EiT	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7,000	
					RAZEM	7,000
94 d.14	ST EiT	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.14	ST EiT	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 59	prób. prób.	 59,000	
					RAZEM	59,000
96 d.14	ST EiT	kalk. własna	Pomiary instalacji oświetlenia podstawowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.14	ST EiT	kalk. własna	Pomiary instalacji oświetlenia awaryjnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.14	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji okablowania strukturalnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.14	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji przyzywowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.14	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji systemu sygnalizacji pożaru 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000