
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 : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY MODERNIZACJI ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ NA POTRZEBY SZPITALA W KNUROWIE UL. NIEPODLEGŁOŚCI 8, 44-190 KNUROW NR DZIAŁKI 3529/5_21
ADRES INWESTYCJI : UL NIEPODLEGŁOŚCI 8, 44-190 KNUROW
INWESTOR : POWIAT GLIWICKI
ADRES INWESTORA : UL ZYGMUNTA STAREGO 17, 44-100 GLIWICE
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (specjalista ds. kosztorysowania)
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren, na którym zlokalizowane są inwentaryzowane obiekty jest płaski. Główny wjazd i wejście na działkę odbywa się od ul. Niepodległości tj. od strony południowej. Obszar opracowania przylega również do ulic: Szpitalnej od strony zachodniej i Doktora Floriana Ogana od strony wschodniej.

Teren jest zagospodarowany. Dojazd do budynku jest realizowany za pomocą dróg wewnętrznych. Część terenu stanowią parkingi, a resztę obszaru porasta zróżnicowana roślinność niska i wysoka, w tym drzewa liściaste i iglaste. Budynek stanowi integralną część zespołu urbanistyczno-architektonicznego.

Na sąsiednich działkach, znajdują się budynki mieszkalne, użyteczności publicznej i tereny rekreacyjne.

Obiekt wybudowany w 1912 roku według projektu budowniczego Spullera z Tarnowskich Gór, znajdujący się pod ochroną konserwatorską. Jest to budynek posiadający jedną kondygnację podziemną, cztery nadziemne. Ostatnią kondygnację stanowi poddasze, w głównej mierze nieużytkowe.

W przyziemiu budynku głównego znajduje się izba przyjęć, sterylizatornia i poradnia chirurgii ogólnej z poradnią urazowo-ortopedyczną. Kolejne kondygnacje to głównie oddziały szpitalne składające się z: w sale dla pacjentów, gabinety lekarzy, pokoje zabiegowe, kuchenki oddziałowe i łazienki.

Lewe skrzydło parteru zajmuje blok operacyjny, a prawe skrzydło to oddział chirurgii wewnętrznej. Całe I piętro to dwa oddziały interny.

Na II piętrze znajduje się oddział ginekologii, położnictwo i oddział dla noworodków.

Pietro III to szatnie dla personelu, zlokalizowane w centralnej części kondygnacji i strych nieużytkowy, częściowo dwupoziomowy, zajmujący oba skrzydła budynku.

Strych jest doświetlony przez okna w połaci dachu.

Dwie windy szpitalne w budynku diagnostyki, który poziomami nawiązuje do budynku głównego. Obiekty połączone są za pomocą niewielkiej przewiązki, umożliwiającej komunikację poziomą na terenie szpitala. Dzięki zewnętrznym pochylniom i dźwigom wewnątrz budynku, obiekt jest łatwo dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z cegły pełnej.

Nadproża okienne proste i łukowe.

Schody na poszczególne kondygnacje wykonane zostały jako żelbetowe, schody do szatni na poddaszu, jak również na drugi poziom poddasza - drewniane.

Sufity podwieszane również wykazano na rzutach. Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach tynkowane i malowane. W przyziemiu i na parterze komunikacja w płytkach, okładzinie kamiennej. W pomieszczeniach mokrych na ścianach płytki ceramiczne.

Wentylacja nieczynna ściągnięta w kanałach i wyprowadzona w wieżach ponad dach.

Elewacje tynkowane i malowane.

Dach o konstrukcji drewnianej, mansardowy dwu- i czterospadowy, pokryty dachówką.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	ST EiT		Demontaż i utylizacja istniejącej tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.1		kalk. własna	3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	ST EiT		Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji gniazd wtykowych	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	ST EiT		Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	ST EiT		Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji okablowania strukturalnego	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	ST EiT		Demontaż i utylizacja istniejącej systemu przyzywowego	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych instalacji SSP z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.		
d.1		0108-01	10	szt.	10,000	
		analogia			RAZEM	10,000
7	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż czujników optycznych oraz termicznych instalacji SSP z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.		
d.1		0401-01	19	szt.	19,000	
		analogia			RAZEM	19,000
8	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1		0404-07 z.o	1	szt.	1,000	
		3.2.			RAZEM	1,000
		analogia				
9	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1		0403-02 z.o	19	szt.	19,000	
		3.2.			RAZEM	19,000
		analogia				
10	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1		0402-02 z.o	1	szt.	1,000	
		3.2.			RAZEM	1,000
		analogia				
11	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1		0404-08 z.o	2	szt.	2,000	
		3.2.			RAZEM	2,000
		analogia				
12	ST EiT	KNR AL-01	Demontaż modułu adresowalnego instalacji SSP z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.		
d.1		0404-11 z.o	1	szt.	1,000	
		3.2.			RAZEM	1,000
		analogia				
13	ST EiT		Demontaż okablowania instalacji SSP z przeznaczeniem do ponownego montażu	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST EiT		Demontaż istniejących koryt i rurek elektroinstalacyjnych	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
2		45317300-5	TABLICE BEZPIECZNIKOWE			
15 d.2	ST EiT	KNNR 5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż - Rozdzielnia TB4 - Rozdzielnia wnekowa metalowa, IP40-IK08, z drzwiami, wraz z osprzetem jak na schematach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2	ST EiT	KNNR 5 0406-01 analogia	Zabezpieczenie tablicy TB4 w rozdzielni RG - Bezpiecznik 80A, 3P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45311000-0	OKABLOWANIE			
17 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		
			4000	m	4000,000	
					RAZEM	4000,000
18 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		
			3500	m	3500,000	
					RAZEM	3500,000
19 d.3	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XH 4x1,5mm2	m		
			1500	m	1500,000	
					RAZEM	1500,000
20 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		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
21 d.3	ST EiT	KNNR 5-10 0901-02 analogia	Dostawa i montaż - Przewód NHHX PH90 5x25mm2	km/1 przew		
			0,035	km/1 przew	0,035	
					RAZEM	0,035
4		45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
22 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu R3	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
23 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu R3 AW	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
24 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu R1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu B1	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
26 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu B1 AW	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
27 d.4	ST EiT	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu B2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST EiT d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu S1 AW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST EiT d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
30	ST EiT d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa awaryjna	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
5		45311200-2	OSPRZĘT INSTALACYJNY			
31	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.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
32	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Zestaw 2 gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce podwójnej	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
33	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Zestaw 3 gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce potrójnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	ST EiT d.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Zestaw BF / Zek - 4x gniazdo 230V 16A i 2x RJ45 kat 6a w ramce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
37	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	ST EiT d.5	KNNR 5 0306-02	Przycisk monostabilny typu dzwonkowego podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
39	ST EiT d.5	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
6		45311000-0	KORYTA KABLOWE I RURKI ELEKTROINSTALACYJNE			
40	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.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
41	ST EiT d.6	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	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
43	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
44	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
45	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
46	ST EiT d.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
47	ST EiT d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
48	ST EiT d.6	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
49	ST EiT d.6	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
50	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
51	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
52	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
53	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
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 RL20	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
7		45311000-0	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
55	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
56	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
57	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
58	ST EiT d.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
59 d.7	ST EiT	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			
60 d.8	ST EiT	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.8	ST EiT	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
62 d.8	ST EiT	KNR 5-08 0613-04 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
			Krotność = 2			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9		45310000-3	POZOSTAŁE MATERIAŁY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
63 d.9	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Panele medyczne nadłóżkowe	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
64 d.9	ST EiT	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyty EI30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.9	ST EiT	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez strefy pożarowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10		45314300-4	INSTALACJA GNIAZD LOGICZNYCH			
66 d.10	ST EiT	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 (moduły + adapter)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 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	m		
			1000	m	1000,000	
					RAZEM	1000,000
68 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	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
69 d.10	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Szafa teleinformatyczne 12U zgodnie z wyposażeniem z części opisowej i okablowaniem krosującym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.10	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		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
11		45314200-3	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
71 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Przycisk przywołania sznurkowy	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
72 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - zestaw przyzywowy bezprzewodowy z przyciskiem przyłóżkowym na kablu	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
73 d.11	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Moduł sygnalizacyjny	szt.		
			11	szt.	11,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11,000
74	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Panel informacyjny o przywołaniach	szt.		
d.11			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	ST EiT	analogia	Dostawa i montaż - Zasilacz stabilizowany 12V DC buforowy	szt.		
d.11			5A 17Ah	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
76	ST EiT	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.11		0203-01	- Przewód YnTKSY 2x1mm2	m	100,000	
			100			
					RAZEM	100,000
77	ST EiT	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.11		0203-01	- Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	m	50,000	
			50			
					RAZEM	50,000
78	ST EiT	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w be-	m		
d.11		0101-02	tonie - rury winidurowe RL16	m	125,000	
			125			
					RAZEM	125,000
12		45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
79	ST EiT	KNR AL-01	Ponowny montaż wcześniej zdemontowanych sygnalizatorów optyczno-	szt.		
d.12		0108-01	akustycznych instalacji SSP	szt.	6,000	
		analogia	6			
					RAZEM	6,000
80	ST EiT	KNR AL-01	Ponowny montaż wcześniej zdemontowanych czujników optycznych insta-	szt.		
d.12		0401-01	lacji SSP	szt.	19,000	
		analogia	19			
					RAZEM	19,000
81	ST EiT	KNR AL-01	Dostawa i montaż - Montaż nowych czujników optycznych	szt.		
d.12		0401-01		szt.	45,000	
		analogia	45			
					RAZEM	45,000
82	ST EiT	KNR AL-01	Ponowny montaż wcześniej zdemontowanych wskaźników zadziałania insta-	szt.		
d.12		0404-07	lacji SSP	szt.	1,000	
		analogia	1			
					RAZEM	1,000
83	ST EiT	KNR AL-01	Dostawa i montaż - Wskaźnik zadziałania	szt.		
d.12		0404-07		szt.	31,000	
		analogia	31			
					RAZEM	31,000
84	ST EiT	KNR AL-01	Ponowny montaż gniazd czujników instalacji SSP	szt.		
d.12		0403-02		szt.	19,000	
		analogia	19			
					RAZEM	19,000
85	ST EiT	KNR AL-01	Dostawa i montaż - montaż gniazd czujników	szt.		
d.12		0403-02		szt.	45,000	
		analogia	45			
					RAZEM	45,000
86	ST EiT	KNR AL-01	Ponowny montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych instalacji SSP	szt.		
d.12		0402-02		szt.	1,000	
		analogia	1			
					RAZEM	1,000
87	ST EiT	KNR AL-01	Dostawa i montaż - Montaż nowych ręcznych ostrzegaczy pożarowych insta-	szt.		
d.12		0402-02	lacji SSP	szt.	1,000	
		analogia	1			
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.12	ST EiT	KNR AL-01 0404-11 analogia	Montaż nowych modułów adresowanych instalacji SSP	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
89 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
90 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		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
91 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		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
92 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		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
93 d.12	ST EiT	kalk. własna	Uchwyty kablowe EI30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13		45314300-4	INSTALACJA TELEWIZJI SZPITALNEJ			
94 d.13	ST EiT	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd TV	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
95 d.13	ST EiT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu RG11	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
96 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		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
14		45300000-0	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
97 d.14	ST EiT	kalk. własna	Dostawa i montaż - Nadproża prefabrykowane (zabezpieczenie przejść)	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
98 d.14	ST EiT	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych zgodnie z odpornością przegrody masami uszczelniającymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15		45310000-3	POMIARY INSTALACJI			
99 d.15	ST EiT	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			60	pomiar	60,000	
					RAZEM	60,000
100 d.15	ST EiT	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.15	ST EiT	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.15	ST EiT	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			59	pomiar	59,000	
					RAZEM	59,000
103 d.15	ST EiT	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
104 d.15	ST EiT	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.15	ST EiT	kalk. własna	Pomiary instalacji oświetlenia podstawowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.15	ST EiT	kalk. własna	Pomiary instalacji oświetlenia awaryjnego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.15	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji okablowania strukturalnego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.15	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji przyzywowej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.15	ST EiT	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji systemu sygnalizacji pożaru 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000