
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE
45312200-9 Instalacja przyzywowa
32333000-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej
45312320-6 Instalacja telewizji użytkowej RTV
45312200-9 Instalacja domofonowa
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Szpitala w Wolsztynie - Budynek B IIIp - ODDZIAŁ INTER-NISTYCZNY

ADRES INWESTYCJI : 64-200 Wolsztyn, ul. Wschowska 3

INWESTOR : SP ZOZ w Wolsztynie

ADRES INWESTORA : 64-20 Wolsztyn, ul. Wschowska 3

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	135
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	92
1.1.1		Prace demontażowe	1	1
1.1.2		Rozdzielnice i WLZ	2	35
1.1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	36	79
1.1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	80	84
1.1.5		Pomiary	85	86
1.1.6		Prace uzupełniające	87	87
1.1.7		Lampy bakteriobójcze. Lampa zabiegowa	88	92
1.2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	93	135
1.2.1	45312200-9	Instalacja przyzywowa	93	107
1.2.2	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	108	113
1.2.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej	114	121
1.2.4	45312320-6	Instalacja telewizji użytkowej RTV	122	125
1.2.5	45312200-9	Instalacja domofonowa	126	135

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1			Prace demontażowe			
1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1.1			1			
					RAZEM	1,000
1.1.2			Rozdzielnice i WLZ			
2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.			<i>Rozdzielnica RPB30</i>	szt.	1,000	
1.2			1			
					RAZEM	1,000
3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.			<i>Rozdzielnica RPB31</i>	szt.	1,000	
1.2			1			
					RAZEM	1,000
4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Rozdzielnice sieci IT RPB.3-IT:	kpl.		
d.1.			- transformator medyczny			
1.2			- moduł sterowniczo-kontrolny z 1-f. SZR z systemem lokalizacji doziemień na stelażu			
			- kaseta sygnalizacyjna			
			- przełącznik	kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.				m	4,000	
1.2			2*2			
					RAZEM	4,000
6	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.				szt.	198,000	
1.2			(poz.7+poz.8)*2			
					RAZEM	198,000
7	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.			<i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	49,000	
1.2			poz.9			
					RAZEM	49,000
8	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.			<i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	50,000	
1.2			poz.10			
					RAZEM	50,000
9	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.			<i>Korytka kablowe K100H50</i>	m	49,000	
1.2			49			
					RAZEM	49,000
10	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.			<i>Korytka kablowe K200H50</i>	m	50,000	
1.2			8+42			
					RAZEM	50,000
11	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.			RGB>RPB30	m	74,000	
1.2			<i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x35; 0,6/1 kV</i>			
			74			
					RAZEM	74,000
12	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
d.1.				szt.	10,000	
1.2			5+5			
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce poz.12	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
14 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RGB>RPB31 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV 67	m m	 67,000	
					RAZEM	67,000
15 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
16 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce poz.15	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RRG/RUPS>RPB.3-IT Kabel elektroen.miedz.NKGs 3x25; 0,6/1 kV 68+74	m m	 142,000	
					RAZEM	142,000
18 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 (3+3)*2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
19 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce poz.18	szt.żył szt.żył	 12,000	
					RAZEM	12,000
20 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB30>myjki Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 3*27	m m	 81,000	
					RAZEM	81,000
21 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB30>zasilacz systemu przyzywowego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
22 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB30>zasilacz sygnalizatora gazów medycznych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
23 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB31>lampa zabiegowa Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 29	m m	 29,000	
					RAZEM	29,000
24 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB31>myjka Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB31>wideodomofon <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 3*34	m m	 102,000	 102,000
26 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB31>KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 26	m m	 26,000	 26,000
27 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB31>wentylatory <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 3x 1,5;0,6/1kV</i> 4*47	m m	 188,000	 188,000
28 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB31>wentylatory-sterowanie <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i> 4*24	m m	 96,000	 96,000
29 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>oświetlenie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x1,5;0,6/1 kV</i> 1*60	m m	 60,000	 60,000
30 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>oświetlenie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 4*24	m m	 96,000	 96,000
31 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>konwerter <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V</i> 27	m m	 27,000	 27,000
32 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>MK2430 <i>Przewód kabelkowy miedz. LiYCY 2x0,75mm2</i> 20	m m	 20,000	 20,000
33 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>MK2430 <i>Przewód kabelkowy miedz. LiYCY(TP) 2x2x0,75mm2</i> 20	m m	 20,000	 20,000
34 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>zestawy gniazd <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i> 10*20	m m	 200,000	 200,000
					RAZEM	200,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitów RPB.3-IT>zestawy gniazd <i>Kabel elektroen.miedz.KY 4;0,6/1 kV</i> 10*20	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
1.1. 3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
36 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.41+poz.42	szt. szt.	 104,000	
					RAZEM	104,000
37 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	szt. szt.	 49,000	
					RAZEM	49,000
38 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych poz.43	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności poz.59	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.36+poz.37	szt. szt.	 153,000	
					RAZEM	153,000
41 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 33+2+2+5	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
42 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> 62	szt. szt.	 62,000	
					RAZEM	62,000
43 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2L+2D+2E) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw przyłóżkowy [4E+2L+OSW+SP+PG] - 4xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - oświetlenie miejscowe OSW - przycisk systemu przywoławczego SP - przyłącze gazów medycznych 23	szt. szt.	 23,000	
					RAZEM	23,000
46 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw przyłóżkowy [2L+OSW+PG] - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - oświetlenie miejscowe OSW - przyłącze gazów medycznych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd sieci IT [16E+4L+8Z] - 16xgniazdo ogólne 20V - miejsce na 4xgniazdo RJ45 - 8xzacisk laboratoryjny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
48 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd sieci IT [8E+2L+4Z] - 8xgniazdo ogólne 20V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - 4xzacisk laboratoryjny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
49 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (8E+2L+PG) - 8xgniazdo ogólne 20V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - 1xzacisk laboratoryjny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
50 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+TV) - 2xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 1xgniazdo TV/SAT 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
51 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej (Z1) - 4xgniazdo ogólne 230V - 4xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 4xgniazdo RJ45 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
52 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2L+2E) - 2xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
53 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
54 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
55 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
56 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i> 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
57 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i> 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
58 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
59 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
60 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1 wg legendy 36	kpl. kpl.	 36,000	 36,000
					RAZEM	36,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa C1 wg legendy	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
62 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa C2 wg legendy	kpl.		
			6+3+1	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
63 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D1 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa F1 wg legendy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
65 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa F2 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa G1 wg legendy	kpl.		
			35	kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
67 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa I2/AW wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa J1/AW wg legendy	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa K1/AW wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa K2/AW wg legendy	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
71 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa L1/AW wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa EW3 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNR 4-03 0909-01	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypusty do lamp bakteriobójczych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
74 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79)*0,3	m	1 494,000	
					RAZEM	1 494,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66)*15	m m	1 605,000	
					RAZEM	1 605,000
76 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72)*15	m m	360,000	
					RAZEM	360,000
77 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Monitoring oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5</i> (poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72)*15	m m	360,000	
					RAZEM	360,000
78 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52)*15	m m	2 430,000	
					RAZEM	2 430,000
79 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody łączników bistabilnych <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.56)*15	m m	225,000	
					RAZEM	225,000
1.1. 4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
80 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza SPW 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza PE 14	szt. szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
82 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna <i>Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V</i> poz.9+poz.10	m m	99,000	
					RAZEM	99,000
83 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenie miejscowe <i>Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V</i> 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany DY 6 mm², 750 V</i> poz.81*20	m m	 280,000	 280,000
					RAZEM	280,000
1.1. 5			Pomiary			
85 d.1. 1.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1. 1.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 6			Prace uzupełniające			
87 d.1. 1.6	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 7			Lampy bakteriobójcze. Lampa zabiegowa			
88 d.1. 1.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE110	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
89 d.1. 1.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE60	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
90 d.1. 1.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1. 1.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Licznik czasu pracy lamp bakteriobójczych	szt.		
			poz.88+poz.89+poz.90	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
92 d.1. 1.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Lampa zabiegowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2. 1		45312200-9	Instalacja przyzywowa			
93 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem ZTD-B	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-01	Terminal pokojowy bez wyświetlacza ZT-B	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
95 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-01	Terminal oddziałowy IP-KMT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-01	Terminal oddziałowy ST-TOUCH	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
97 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz stabilizowany 24V DC 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0105-01	Switch systemowy SWI9 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Przycisk gruszkowy BT-B z gniazdem SM-1-B-S 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
100 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Przycisk pociągany Basic ZRT-B 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
101 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Przycisk pociągowo-kasujący ZRAT-B 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
102 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Gniazdo SM 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0110-01	Moduł łamkowy Basic LM-B 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
104 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.105+poz.106)*0,5	m m	 612,500	
					RAZEM	612,500
105 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Magistrala lamp Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 2,5;0,6/1kV (poz.103)*20	m m	 280,000	
					RAZEM	280,000
106 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Magistrala główna Kabel F-UTP/UTP 4x2x0,5 kat. (poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.99+poz.100+poz.101)*15	m m	 945,000	
					RAZEM	945,000
107 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2		32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
108 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna IP kopułkowa 2MP - parametry wg opisu 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
109 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator 16-kanalowy IP w szafie PPD - parametry wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 27" - parametry wg opisu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
			poz.112*0,4	m	120,000	
					RAZEM	120,000
112 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w ścianach systemowych Sygnał do kamer Kabel S/FTP 4x2x0,5mm ² kat.6A (poz.108)*50	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
113 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			poz.108	linia	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2. 3		45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej			
114 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna PPD z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy GPD>PPD (w istniejącym budynku) Kabel światłowodowy U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14 1*100	m kab- la		
				m kab- la	100,000	
					RAZEM	100,000
116 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm GPD>PPD (w istniejącym budynku) Kabel U/UTP 25 par kat.3 LSZH 1*100	m kab- la		
				m kab- la	100,000	
					RAZEM	100,000
117 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.118)*0,1	m	528,000	
					RAZEM	528,000
118 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel S/FTP 4x2x0,5mm ² kat.6A (poz.119)*60	m kab- la		
				m kab- la	5 280,000	
					RAZEM	5 280,000
119 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
120 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
			poz.119*1	pomiar	88,000	
					RAZEM	88,000
1.2. 4		45312320-6	Instalacja telewizji użytkowej RTV			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	System anten i urządzeń RTV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT (montaż w zestawach)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
124 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.125)*0,3	m	90,000	
					RAZEM	90,000
125 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu Kabel antenowy TRiset-113 1, 13/4, 8/6, 8 kl.A (poz.123)*30	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
1.2. 5		45312200-9	Instalacja domofonowa			
126 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0409-01	Stacja wywoławcza domofonu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0409-02	Unifon domofonu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
129 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0409-02	Przycisk ewakuacyjny - styk rozwierny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
130 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0112-03 analogia	Zasilacz systemowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
131 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.132+poz.133+poz.134)*0,5	m	177,500	
					RAZEM	177,500
132 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Magistrala systemowa Kabel U/UTP 4x2x0,5 kategorii 5e (poz.126+poz.127+poz.129)*40	m		
				m	280,000	
					RAZEM	280,000
133 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Zasilacze>stacje wywoławcze Kabel LiYY 2x1mm2 (poz.126)*20	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
134 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Elektrozaczepy>stacje wywoławcze Kabel LiYY 2x1mm2 poz.128*5	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
135 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.126	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000