

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na III p. w obiekcie przy ul. PCK 7 z przeznaczeniem na Oddział
Pediatryczny, Pracownię Endoskopii, Bronchoskopii i USG w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im.
Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie - paw. "B"
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa ul. PCK 7
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP
ADRES INWESTORA : ul. Bialska 104/118, Częstochowa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk
DATA OPRACOWANIA : 2016-03-01

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Sieć informacyjna :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys określa wstępną szanunkową wartość robót w odniesieniu do koncepcji przedstawionej w PFU. Rzeczywiste koszty modernizacji mogą być określone wyłącznie na podstawie uzgodnionego docelowego rozwiązania projektowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Zasilanie			
1.1		Linia zasilająca główna tablic rozdzielczych TB1			
1	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1.1	0113-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-12	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych w/z tablice	m		
d.1.1	0212-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.1	0324-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy ZSLS/NEOZ3 + wkładka bezpiecznikowa SLS/B	kpl		
d.1.1	0406-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Tablice rozdzielcze kondygnacyjne TB1			
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- kaseta MW 3/1950	kpl		
d.1.2	0404-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Obudowy rozdzielni - ściana boczna MSW 1950	szt.		
d.1.2	0404-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Obudowy rozdzielni - ściana tylnia RWN-3/1950-K	szt.		
d.1.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż drzwi izolacyjnych TRN 3/1950-SH IP40	szt.		
d.1.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamki+klucz metalowy	szt.		
d.1.2	0408-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic - wsporniki montażowe	szt.		
d.1.2	0408-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa nośna TSA	szt.		
d.1.2	0408-02	15/3	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TSS 15/3	szt.		
d.1.2	0408-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna-profil C TSC 8/4	szt.		
d.1.2	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny nośne aluminiowe skrócone TSK 4/40	szt.		
d.1.2	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - wspornik listew element łączeniowy Bel 12	szt.		
d.1.2	0408-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - wspornik listew element łączeniowy Bel 01	szt.		
d.1.2	0408-02	12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kątownik do kanałów kablo- wych KKW-40 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - panele stalowe MPN 4/080 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osłona aparatów modułowych FKN 3/150/45 osłona aparatów modułowych FKN 3/300, osłona aparatów modułowych FKN 3/ 350 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osłony zaślepki NBP 1000 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - elementy dodatkowe do osłon zaślepiających: zamknięcie doFS - FB-MS, płytka nagwintowana M8 GP-8 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osprzęt montażowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestawy zacisków KS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kieszeń SPT4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - flansze EFN-2-G 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowyZSLS/NEOZ1 + wkładka bezpiecznikowa SLS/B 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Rozłącznik FR 104/100A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Ochronnik Dehnquard 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Ogranicznik przepięć Dehnbright 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Ogranicznik przepięć DehnGAP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Element łączący dehn DK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Lampka sygnalizacyjne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Transformator 24/12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 16A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Listwa zaciskowa ZUG 16mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.1.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostek uziemiający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalk. własna d.1.2	Oprzewodowanie tablicy TB część elektryczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5-08 d.1.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
1.3		Pomiary w/z			
48	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych			
52	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp-450/ 750V 3x1, 5mm2	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
54	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
		360	m	360.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	360.000
55	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ² 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
56	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5 mm ² 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
57	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY- 450/750 V 3x2,5 mm ² 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
58	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNNR 5 d.1.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
60	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNNR 5 d.1.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5-08 d.1.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 684	szt. szt.	684.000	
				RAZEM	684.000
1.5		Montaż osprzętu i oprav			
63	KNNR-W 5-08 d.1.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 80	kpl. kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
64	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- oprawy świetłówkowe TXP-H 10017782 45	kpl. kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- oprawy świetłówkowe TXP-H 10017782 z modulem awaryjnym 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TXP - H 48100 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łącznik p/t Polo System- 1-biegunowe, komplet uszczelniający IP44, Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNNR 5 d.1.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.1.5 0306-04	Łączniki krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 Regina 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.6		Instalacja wyrównawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.6	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 21	otw. otw.	 21.000	
				RAZEM	21.000
73 d.1.6	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 7	aparat aparat	 7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.1.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.1.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.1.6	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka instalacji wyrównawczej IP44 p/t 80*40 nr kat. OL20002 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
77 d.1.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
78 d.1.6	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.1.6	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.7	Pomiary				
80 d.1.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000
81 d.1.7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.7	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 89	pomiar pomiar	 89.000	
				RAZEM	89.000
83 d.1.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 89	prób. prób.	 89.000	
				RAZEM	89.000
85 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Pomiar natężenia oświetlenia 82	prób. prób.	 82.000	
				RAZEM	82.000
1.8	Instalacje ppoż wczesnego ostrzegania				
88 d.1.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
89 d.1.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
91 d.1.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.1.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.1.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
94 d.1.8	KNR 5-06 1606-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na stropie perforowanym 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka optyczna IQ8Q 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie termicznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1.8	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki 1 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
98 d.1.8	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle (obudowa ROP IQ8 oraz płytka elektroni przycisku z izolatorem IQ8) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.8	KNR 7-30 1110-01 analogia	Montaż elektrozwojki magnetycznej (rewersowa) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Siec inforamtyczna			
100 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.2	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
102 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rury przewodu - kabel instalacyjny skrętka FTP, 4x2, kat. 5e, drut 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
104 d.2	KNR 5-06 0607-03	Monta gniazd logicznych 2xRJ45 kat.6 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
105 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód uziemiający DY 6 układany w tynku 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
106 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg----	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza wraz z dostarczeniem urządzenia -12 V DC/240 W UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.2 0113-12	SRW2024-K9 SG300-28 28-port Gigabit Managed Switch wraz z dostarczeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z wyjściem na telewizję	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (Rejestrator wraz z twardym dyskiem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
114	ZN-97/TP d.2 S.A. 039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych szerokich / 1 łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 5-01 d.2 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNR 4-01 d.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja przyzywowa			
120	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
121	KNR-W 5-08 d.3 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
122	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		544	m	544.000	
				RAZEM	544.000
123	KNNR 5 d.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat przyłózkowy AP 420	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
124	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż włącznika łazienkowego naciskowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.3 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej- podcentralka cali PS110A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.3 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka sygnalizacyjna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 194	szt. szt.	 194.000	
				RAZEM	194.000
128	KNR 5-06 d.3 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000